



В этом номере:

IV ПЛЕНУМ ЦК ДОСААФ

РАДОСТИ И ОГОРЧЕНИЯ КОЛЬЦЕВИКОВ

МОСКВА --- ВАРШАВА ---БЕРЛИН — ПРАГА

ШКОЛЬНЫЙ ЗИЛ

НЕСТАРЕЮЩИЕ ШИНЫ

21 n. c. BMECTO 18

РЕКОРДЫ АВТОМОДЕЛИСТОВ

НА МОТОЦИКЛЕ ПО СНЕЖНЫМ ВЕРШИНАМ

ЛЬВОВСКАЯ «БЕЛКА»

«ТАТРЫ» ПРОДОЛЖАЮТ ПУТЬ

победы ма

ТЕХНИКА И СПОРТ ЗА РУБЕЖОМ

На первой странице на первои странице обложки: модель москвича Ш. Бейдулина, установившая рекорд СССР.

Фото Ю. Почепцова:



В Мосиве состоявся IV пленую ЦИ, ДОСААФ СССР. На с ин м и е: председатель первичной организации оборонного Общества колхоза имени В. И. Ленима Лабинского доками председатель по председатель об председательного предс



4 номя на Москиовском ипподроме был дан старт международному автомобиль-ному ралин -32 мир и дружбу», (см. стр. 8), На си и мике: председатель оргиомитета сорвенований С. С. Шатилов обращает-ся раллистам пяти стран с прирественной речью.

На первенстве страны по шоссейно-кольцевым гоннам зваине чемпиона в клас-се до 250 см завоевал заслуженный мастер спорта Н. Севостъяков, выступавший на мотоцикие С-259 (ЦИЗБ—Ява). Отчет о сорежнованиях см. на стр. 5—7. Фото мастера спорта А. Пискарева





БОЛЬШЕ И ЛУЧШЕ ГОТОВИТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ КАДРЫ

Быро IIK КПСС по РСФСР рассмотряло вопрос о деятельности организаций пОСААФ рассмагод федерации по подототем технических адора и в свемя постановлении открытиль положительную работу, проделамую коллективами Общество по организации подостожи своими сильми на предприятия и стройках, в совяховах и коллозах без отрыга от производства инферро, трактористов, мотоциклистов и коллозах без отрыга от производства, инферро, трактористов, мотоциклисто и коллозах обязоми потриш и ком-сомола, совидохозам, руководителья предприятий, совходов и коллозов рекламендо-вым рассмотреть вопрос о подостояже каруы от пользания ДССААФ с оходении и расширении материально-технической базы для этих целей, обратив особое внижание на цамичение комерства подостоя каруы.

В конце мая в Москов состояся очередной, IV ляещи ЦК ДОСААФ. Плещи обязал в совек решении все комитеть, организации и членов ДОСААФ приложите все силы, инициитиру и теорческую энереию к тому, чтобы еще больше и лучше готовить тежнические кодбот.

Оветский народ под руководством Коммунистической партии, ее Леиинсного ЦК, борясь за выполнение решений XXI съезда КПСС, одерживает одну за другой всемирио-исторические победых уверению идет по пути к ком-

MANHASMA.

С энтузназмом советсиие люди встретили решения Пятой сессим Верховиото Совета СССР, направленные на даптыейшее упучшение изтернального благосстояния народа, поддержали мироплобивую политину нашей партии и правительствам заклейми позором агрессианые действия американской воемщины, направленные протие СССР

Строя номмунистическое общество, борясь за мир, трудящиеся нашей Родины ие забывают о постояниом унреппении обороноспособности страмы. Антивно участвуют в этом патриотическом движении и члены Добровопьного общества содействия армии, авиации и флоту

IV съезд оборонного Общестав потребоавт от организаций ДОСААФ, чтобы от течение блинайших четырех пет ежегодно не менее 10 проц. патриотов и имались а военио-технических кружках и на курсах по подготовке шоферо трантористов, мотоциклистов, мотористов и в спортнаных командах.

За 1958—1959 годы досавфовсиче организации проделяти значительную рвботу. В 1939 году на курсах обучалнысотим тысяч юношей и девушек. Многие республики, края, области, районы уже а прошедшем году выполняти решения IV съезда ДОСААФ, охватие более 10 проц. членов Общества подготовной по эвличным техническим, специальностам.

Хорошо работает Московсная обпастая организация (председатель т. Муравьев). За два года темпы роста числа членов ДОСААФ здесь утроились. Задаине по подготоаке технических кадров перевыполняется.

неревилогический, в учреждениях, учебных заведениях организованы постоянно действующие курсы, на когорых латучесты их учество объекты и курсы, на когорых латучесты их учество объектых организация. ДОСАМО работает в теслом содружестве с комсомольскими организациями под руководством партийных номителем. Это и позволнию ей улучшить оборонно-массовую работа.

Еще больших успехов добились херсонсква в Одрессия областные организацию ДОСАМО Учраниы. Комитеты эткт организаций іпредседатели тт. увщенно и Логачива сумели не тольно организовать техническую учебу, но к учело опиравана вития, улучшили агитациомно-массовую работу и пропатацуй утехническоги видов спорта, высоко подияли авторитет оборомного Общества среди маселемых.

Шъроная сеть технических кружков способстаует зовлечения в ряды Общества тысячи новых членов. Об этом убедительно говорит деятельность Калийской (Одесская область) ви Петровской (Харыковская область) вибомнях организаций, Гехнической учебой здесь охвачено окопо 20 проц. досавфощев, а членами Общества является почти все вароспое маселением.

авресите песьмента.

варесите песьмента правонов от отпорать и рабонов от отроше метольтурот помощь руменодителей предприятий, совогозов, ногохозов, мотохозов, мото

Можно было бы привести еще немалю примьере из мизин извики организаций, подтверждающих, что задача, поставлены в Г съездам, ДОСАМ по подготовие технических надров, апотне выполникат имя доставления подготовие образовать по подготовие образовать по подготовить подготовить по подготовить подгот

Прошедший в конце мая IV пленум ЦК ДОСААФ СССР нацелил организация общества на дальжейшее улучшение подготовки техничесних специалистов и в пераую очередь — шоферов, трангористов, мотоциклистов, так необходимых мародному хозяйству.

Подготовкой технических надров наше патриотическое Общество заинмается уже нескопько пет. В настоящее время сотни тысяч специалистов, оноичивших курсы ДОСААФ, успешно работают на заводах и стройнах, на целинных землях колхозов и совхозов, умиожая богатство и мощь нашей страны. В Краснодарском крае сейчас нет такого нопхоза, совхоза, автохозяйства. где бы не работали шоферы — выпускинни нурсов оборонного Общества. Высоную оценну работе воферов и трактористов дают руководители копхозоа, соахозоа и автохозянств Карагандинской, Акмолииской, Кокчетавской и других областей Казахстана. Например, председатель нолхоза именя мануильсного [Анмолинская область] го**ворит, что из 30 водителей, подготовнее**

кых местным номитетом ДОСААФ, 20 работают шоферами, а 10 — трактористами. За два года ими не было совершено ни одной аварин.

А вот другой пример. Директор совхоза № 1 (Карагандинская областы) гов. Романенко рассказал, что в прошлом году пагристическая организация ему очекь помогла, подголь, Ок вързия помелание, чтобы курсы шоферов и трактористов стапи постоянно действующим трактористов стапи постоянно действующим ценком, машинами и т. д. помещенком, машинами и т. д.

Особенно большую работу а деле подготовин техничесних надроа разверкупи сейчас организация миогих областей РСФСР, Украины, Казахстана. Этими организациями взяты повышение социалистические обязательства.

Накаппивается опыт в подготовке технических кадров и а сельских органкзацкях ДОСААФ, особенно поспе ксторических решений декабрьсного Ппенума ЦК КПСС.

Отрадно отметить, что растет не только количество курсов, но н повышается качество обученкя. Об этом говорят такке цкфры: если а 1957 году средний выпускной балл курсакта был 3,1, то в 1959 году он возрос до 3,8.

Поспе четвертого съезда Общества все большую роль в работе организаций ДОСААФ стали играть самодеятелькие клубы. в работе которых наряду со спортом большое место занимает подготоват технических кадров. Миогис самодеятельные клубы превратились в учебные номобикаты с хорошей технической базой, с опытимым преподавательскокиструкторскомы кадрами.

Большую методическую помощь организациям ДОСАМО в подготовене технических надров для народного козяйства За последние годы определениям инструиторов для технических к разго соду при клубах к укры общественных инструиторов окончило только 875 человен, то в 1959 году угрешью сдажи этажней в 1959 году человен.

Из приводениям фактов можно сделять вывод, что наше добровольное Общество имеет неисчерпвемые возможности помогать народному козяйству. ДОСААФ амрос в большую сипу, в нузикцу по подготовие технических жадров. И там, где комитеты живут интересами района, области, республика, туроно помывают области, республика, туроно помывают и дили в предусмення в

Но быпо бы неправильно считать, что в деятельности нишего оборонного Общества все обстоит благополучно. Есть у нас еще серьезные недостатии, о ноторых спедует сказать и без устранения ноторых мы не сможем двигаться вперед.

Несмотря на большой разлых работ по подготовке специалистов, а нашем Обществе значительная часть республикатсиях, краевых и областных организаций ДОСАФ еще далена от выполнения решений IV сегда. А иноторые организации Общества за последние два годя даже совратили выпуси технических спецкалистоа. Танке недопустимые факты имеют место в Туркменки, Белгородской, Брянской, Курской, Лкпецкой, Пекзеиской и некоторых других областях,

Качество подготовки кадров на многих курсах еще инзкое. Особенно мкого микусов кмеют закятня по аожденню и ремокту автомобилей. И не спучайно зкачительный процект спушателей этих курсов не сдает экзамены в ГАИ с пераого раза. Это в первую очередь спабо р. актой мате-кой базой. У частк объясняется рналько-учебкой курсов кет пока хороших помещекий. Набпюдается к текучесть кадров. Но асе это не является решающим. Там. где руководители досаафовских организаций серьезно откосятся к выполненню решений съезда, кесмотря на трудкостк, курсанты хорошо успеаают.

У нас еще нередко имеют место случан, когда к преподавательсной работе лривлекаются лица, не имеющке достаточкой подготовки, спецкального техкнческого образованкя, Есть и такие преподавателк, которые идут ка заияткя неподготовлеккыми. Зачастую от работкикоа курсов к самодеятельных автомотоклубов можко спышать замечання, что нет плакатов по устройству аатомобилей, программ н т. д. Этн замечакня в общем справедлнаы. Но кужко сказать, нкогда работкин областкых и краевых комитетоа ДОСААФ ке зкают кужд своих перанчкых организаций, не присылают заяаок ка плакаты в кздательство. Вот одкн кз примеров. У нас на многих курсах, в кружках, школах изучается автомобиль ГАЗ-51А, а заявки быпи присланы только ка 8 тысяч экземпляров ппакатов по устройству этой машкны. Председателн Орпоаского к Западноказахстанского Орповского к западпилатально на обкомов выспапк заявки тольно на двадцать ппанатов. А председателям Ульяновского обнома н Ставропопьского крайкома тт. Захарову и Попоау ппа-каты, видимо, вообще не понадобились, хотя курсам онн крайне необходимы.

Гпавной причиной недостатнов а наших организациях является недооценна аажности подготовки техических кадров со стороны работниноа комитетов ДОСААФ.

IV пленум оборонного Общества, обобщив нанопленный отыт в деле подготовки технических надров, поставил нонкретные задачи по дапънейшему улучшению подготовки шоферов, трактористов, мотоциклистов.

Опыт работы передовых органоваций ДОСААМ повыванет, что решение съезда об обучения не менее 10 проц. от обцего числа числено Общества техничещего числа числено Общества техниченоебходице, чтобы в города на сельских рабонах, на предприятиях, стройках в совходах и колкозах создавляває широнях сеть самодеятельних кнубов, хозранях сеть самодеятельних кнубов, хозранях сеть самодеятельних кнубов, хозранях сеть самодеятельних кнубов, хозранях сеть самодеятельних кнубов, хозра-

В 1961 году мы должны подгоговить технических специалистов в тум раза больше по сравнению с 1939 годом. При организацым подготовим технических кадеров номитетам ДОСААФ спедует учитывать сосбенности и потребности народного хозяйства республики, ирая, облаети. Особое анимание при этом. следует обращать на обучение шоферов и транторыстов. Комсомольсине организации выступклинивциаторами дакжения сельской молодежк за овладение профессиями мехаикзаторов. Долт комктетов ДОСАФ активно виломиться в это дакжение, оргаикзовать на местах обучение молодежи техикческим, спецкальмостям.

Самодеятельные клубы и курсы нужно создавать не только на предприятиях и в колхозах, но к в школах. Эта работа должка проводиться вместе с органами народкого образования и комитетами ВЛКСМ.

Предметом особой заботы организацкй оборонного Общества должно стать постоякное упучшение качестаа подготовки и аоспитания преподавательскоинструкторских кадроа.

Наряду с опытными преподавателями а учебком процессе принкмают участке инструкторы-общестаемник, чкспо которых с каждым годом возрастает. Поэтору целесобразию, чтобы комителя ДОСААФ шкроко распростракали передовой опыт лучшки преподавателей-киструкторов ка методических сборах и совещанках.

Упучшение и расширение подготовки техкических кадров немыспкмо без дальиейшего укреппення учебно-матернальной базы, Поэтому спедует более шнроно использовать месткые возможности, средстаа н матернальные ресурсы, аыдепяемые для подготовки специалистов хозяйстаеннымк, советскими и профсоюзнымк организациями. Перакчкые организацки и аатомотошкопы ДОСААФ за счет свонх хозрасчетных и пркалеченных средств, а также проведення платных соревкованкй нмеют возможность больше строить к оборудовать гаражей, учебных помещений, мастерских. К участкю в этом стронтельстве особенно методом народной стройни следует смелее при-апекать молодежь, чпеноа Общества.

Районные, городсине и областные номитеты ДОСАФ должны продумать и такую форму помощи пераничным оргаизациям, наи создание козрасчентых передизиных заточнасса, снабженных, номплентом учебного оборудования, наглядных пособий и располагощих затомобилем для обучения иурсантов прантическому вождению.

У нас в стране ммеется в эксплуатации у населентя более двух миллюнов мотоцингов. Мотоциклы и мотороплеры стали массовым видом гранспорта. Спедовательно. подготовка мотоциклистов является делом первостепенным и этим надо сейчас также заняться по-настоящему.

Подготовку технических кадров номитету ДОСАЯО необходимо сочетть с активным участнем всех организаций Общества в проводимой а 1960/61 годах Всесоюзной спартавнаде по техническим видам спорта. Нужно помить, что массовая подготовыя технических специалистов будет способствовать развитию технических и прикладных видов спорта.

Нашей многомиппнонной организация под сипу решить стоящие перед ней за-дачи и дять стране в блюжайшие дая года необходимое ноитчество квалифинированных специалистов широного профиль. Запогом тому запятется повышение сознательности членов ДОСААФ, их отвественности за порученное дело, не-оспабное партийное руководство всей деятельностью нашего Общества.

НАШИ НАДЕЖНЫЕ ПОМОЩНИКИ

ЧЕТВЕРТЬ МИЛЛИОНА НОВЫХ ЧЛЕНОВ ОБОРОННОГО ОБЩЕСТВА

•

ВЫПУСК ШОФЕРОВ И МОТОЦИКЛИСТОВ ВОЗРОС В ЧЕТЫРЕ РАЗА

пятнадцать процентов вместо десяти

ШКОЛЬНИКИ СТАЛИ ВОДИТЕЛЯМИ

ГОРОД ГОТОВИТ ТРАКТОРИСТОВ ДЛЯ СЕЛА

А. СОКОЛОВ, секретарь Костромского обкома КПСС.

М мого радости принес первый год семинятия трудицимся Костромской области. Промышивенность дала сверхплювоей продукции на сумум более чем. 200 млн. рублей, в колкозам и совтельств по производству и закупкам тельств по производству и закупкам первое масто в социалистическом соревнованни областай центральной нечертоземной зомы.

Обсудна решения декабрьского Пленума ЦК КПСС, гружениям село обязались в 1960 году продать государству 51 тыс. тонн мяса, т.е. выполнить три годовых плана, значительно увеличить производство молока и других сельскохозайственных продуктов.

Большую роль в борьбе за выполнение этих обязательств нграет и област-ная организация ДОСААФ. За непродолжительный срок она сумела пре-одолеть отставание в своей работе и сейчас выходит в число передовых оргаиизаций страны. В 1959 году в члены оборонного Общества у нас вступило 262 тыс. человек. Первичные организацни созданы на всех предприятиях, в колхозах, учебных заведениях. Следует отметить, что патриотическая организация возросла ие только численно. Областные и райоиные комитеты ДОСААФ стали уделять больше внимания воспитанию членов Общества в духе советского патрнотизма, вовлечению трудящихся в активную оборонио-массовую работу.

Трудящиеся области с большим желеннем овладовают в организациях ДОСААФ техническими специальностами. Об этом говорит хотя бы такой фект: в городах, поселках, селах открыты десятия курсов по подготовке шофе ров. На них учится большое количество членов Общества.

По сравнению с 1956 годом в прошлом году выпуск шоферов третьего класса увеличился на 350 процентов. Количество выпускников курсов мотоциклистов возросло в 4,5 раза.

Центром подготовки технических кадров стал Костромской автомотоклуб н его филиалы, открытые в районах областы. В стенах АМК успешко прошли обучение н стали инструкторами вождения, преподавателями правия уличного движения 206 активистов. Клуб имеет хорошую материальную базу — оборудованные классы, эвтомобили, мотоциялы. Всем необходимым обеспечены и филиалы АМК.

Руководители клуба Е. Мельников, В. Станчинский, инженер-инструктор В. Романов, инструктор Г. Сироткин сумели провильно организовать учебный процесс, добились высокой успеваемости курсантов.

На крутимых предприятиях, в учебных замедениях курсы шоферое перерастают в самодвятельные зегомогоклубы. Такой клуб соткрыт, например, по инщинативе комитета ДОСААФ (председатель. М. Федогов) в Костромском сель. Костром (председатель и председатель и председатель и председатель и председатель и председательной председатель и председательной предсе

«Каждому выпускнику — удостоверение шофера» — такую зарачу постовипа сейчас перед собой первичная организация оборонного Общества. Админиграция института предоставила клубу помещение для занятий, помогает создавать учебно-материальную базу.

межения в поможения в поможения в межения в м

Малочисленные первичные организации ДОСААФ области кооперируются и тоже налажнявают подготовку шоферов. Учитывая потребности колхозов и совхозов в квалифицированных специалистах, первичные организацин ДОСААФ готовят и трактористов. Так, в Галиче обучено 79 механизаторов, в Красносельском районе — 15, Костромском — 24, Мантуровском — 30, Чухломском — 17.

Миотне выпусиниии курсов в дни весенних полежк рябот в полторо-два реза перевыполняли сменные задения. Благодаря правилино организованной колкозе «Путь Ленина» Шарыниского района всенный сав был проведен в пучшие агротежинческие сроии, Хюршо проведи всенные работы трактористи Гальниского района, селькоартели имена догим. От правото Сусанинского района и догим.

и другие подвазнен в области почин Гамичкой правонной срганизации др. СА.Ф. (председатель К. Меньшикова), решиншей оказывать реальоторомного помощь колкозам и севхозам в выполнении трех годовых гланов по продаже мяса и увеличении надоев молока. В рабне организованы курсы по подготовые шоферов, грангористовного помощь по предоставляющий прододят дительной предоставляющий предоста

Есть о чем поговорить преподавателю машиноведения Караваевской средней пиколы Ю. Ревину со своим бывшим учеником, ныие трактористом В. Рябцевым.





Каждый будущий шофер, водитель мотоцикла должен уметь ориентиродаться в любых дорожных условиях. Внимательно следит курсанты за дорожно-сигнальными знаками им макете и на светомом табло.



Десятки юношей и девушек повышают свое спортивное мастерство в мотоциклетиой секции Костромского АМК.



Стремительно иссется скутер по волжской воде. Ны управляет активистка ДОСААФ, студентка Костромского педагогического института Роза Швыкова.

пробеги, бывают на жнвотноводческих фермах, пастбищах, где рассказывают колхозникам о передовиках социалистического соревновання, помогают распространению опыта их работы.

Стоіті остановиться и еще на одном интересном начинанни досанфонцея. Жизнь показала, что в зиминій период в колкозам ки совхозам жеманизаторов достаточно, но во время посевной и уборочной компанній трактористам приясродской компанній трактористам приясродской компанній трактористам приясродской компанній распораження проделам курсы механизаторов. Боле 100 человек уже научились управлять трактором и по мере необходимости (по заявкам колкозов и совхозов) принимают участив в сельскомзайственных работах.

Подготовка шоферов и мотоциялистов ныме приняла такой размах, что работники областной Госавтоинспекции в отдельных случаях не в состоянии своевременно принимать экзамены у выпускников курсов. На наш ватяд, нестаю время разрешить районым ватяд, нестаю горам ГАИ совместно с представительторам ГАИ совместно с представительми общественности принимать экзамены у курсантов.

С увлечением изучают студенты сельскохозяйственного института «Каравась» устройство автомобиля. На с н и мк е: члены самодеятельного АМК запимаются в классе регулировия двитагелей.



Больше чем в прошлые годы члены ДОСААФ стали заимматься техническими видами спорта. Могоциклисть-костромичи приняли участие в зональных и межобластных встречах, получили разряды по мотоциклетному спорту.

В текущем спортивиом сезоне в Костроме будут проведены мотоциклетные соревнования по кроссу и ипподрому. В иих примут также участие гоищики Ивановской, Ярославской и Вологодской областей.

Оживилась работа и в Морском «лубе ДОСААФ. Спортсмены-водиомоторники под руководством ниструктора-механика М. Куликова сделали в скутеров. В течение зимы здесь изучили мотор бу членов оборонного Общества.

Безусловио, областная организация патриотического Общества улучшила свою деятельность, но это только первые шати. Награждение области Почетным знаком ДОСААФ СССР было ознаменовано принятием ковых обязательств.

В феврале собрание облектиого паративного антива обсудило состовние оборонно-массовой работы и приняло решение привенье к заявтати на курсах, а крумках и е спортивных командах в 1960 году менене 40 проц. членов Общества; обучить техническим специлальностям 15 проц. досагровацев. В том числе подготовить облашой стряд шофера, могоцияльстов, 300 инструкторов-общественнием от потгоряти удосоверения инструкторы.

Подъем оборонно-массовой работы стая возможне, пражув всего, благодаря упучшению руководства деятельностью ДОСАМ со стороно партийных организаций область. Согин коммунистов и комсомольцев городов и рабоних центров приняли участие в создаии и ууреллении на предприятиях и в колхозях первичных организаций оборонного Общества.

По нинциативе обкома КПСС были проведены областные, городские и районние активы, на которых намечались пути улучшения работы организации ДОСААФ. Эти же вопросы включаются в повестку дия собраний первичных партийных и комсомольских организаций, бюро и пленумов райкомов КПСС и ВЛКС М.

Между районными, городскими оргаинаациями ДОСААФ развериумос соревнование за выполнение обязательстя, приизтак на собрании актива. Воро областного комитета КПСС ежемесячие подводят его игоги и присуждет райоиу-победителю этого, тод соревнования обсужденся не радносовещимия, в кородским правонных комитетов пертин, комомола, представители организации комомола, представители организации ДОСААФ.

Областная организация оборонного Общества самая никогочисленням за всех общественных организаций. В ее работе пока мисто наростатель. По мы считаем, что ей под силу изжить их и еще успешнее выполнять свои оборонно-патриотические задачи и, в частности, выпусктв зывсоковелящинарованные техвические кадры для нужд иашего государства. ПЕРВЕНСТВО НА КОЛЬЦЕ

и одио первенство страиы по шоссейно-кольцевым гонкам не ичачиналось так рано, как в этом году. Уже в конце мая состоялся тартуский этап соревнований, а спустя неделю, и а таллинской трассе, во отором

заключительном туре были определены чемпионы СССР.

чемлионы СССР.

Скоращенные против обычного сроки подготовки испортили мастроение многим учестимися, переметав. Мивеаци так и не смогли ввести в бой новые тректимися, по исторительного примене много многим пришлось выступать на «сырако» машинах, по при вести фактрони пришлось выступать на «сырако» машинах, по проти фактрони пришлось выступать на «сырако» машинах. А против фактрий некторых спортсменю, день и мочь ликорадочно тоговащих такину, в протокола голямных лаконичные записи ине стартовали лако лаконичные записи ине стартовали лако лаконичные записи ине стартовали учесть постителя мастеров спорта. В Трачевскую, Л. Затиерся, В. Генералова, Л. Аболинами и к рургих.

Немало беспокойства было и у организаторов. Когда в Тарту уже шим сорвановаема, в Таллиме вще сооружался дережиный мост через Пъргиу в прокладывался новый участок трассы. Много травог вызаява емнастия потода микануме стоков, на тема с точно пределатора и пототово, и латиче с олице ласково приветстивало многочисленных эрителей, потамущикув на трассу.

Сейчас, когда пищутся эти строки, все холопоты и волиения остались позади, Заполиены прогоколы, подсчитаны оче ки, победители совершили традиционный круг почета и мотоциялах. Тринадцатов первеиство страны стало достоянием нашей «мотоспотривной исторных. Теперь можно подвести некоторые итоги, погокорнът о будущем.

ГОНКИ ЗА УЕЗИКЛОЩИМ ЛИДВРОМ НАНИВШЕЙ первейства от отпиче от прошлогоднего проходило не в трм, а в да этале, н в этом смысле было как бы шегом назад. Зето в другом отношении оп отнествениему обрадовало. В ходе осревнований успешно прошли исплатам заспервновательные мишивы С157 и построения по советско-чешскому просету.

чету, этот раз на долю сергуховских конструкторов достались не угреин, кон конструкторов достались, не угреин, кон к неродко бывало раньше, а потвалы на апподисменты. Корсшо зарекомендовал сөбя модернизированный мотоцики с.354 и новая машина с.175 (класс до 175 см³), в создании которой прияли участие мастер спорта Н. Михайлося

На мотоциклах ЦКЭБ были обновлены рекорды тартуской трассы в пяти классах и таллниской — в двух, причем А. Васии на мотоцикле С-159 (класс до 125 см³) улучшил время чешского гоищика Ярослава Малины.

щика Урослава Малины. Не будем предассищать события, ио эти итоги кольщевых гонок вселяют масому не то, что маше отставелие в со-здании гоночных мотоциклов будет, масому с трассоричественной масому с трассоричественной масому с трассоричественной масоми машимам на старте первенства повымась и серью сертуховсим мотоциклов Ст57А. Хочегся верить, что это симптомятнице и что ЦКЭБ будет отныме выпускать са-рийные машины для шоссейно-кольцевых гонок.

Успециюе выступление гонщиков на жиспериментальных машинах имею, однако, свою обратную, так сказать егоневую» сторону. До тех пор, пока опътные машины «развативались» и редко доходили, офинница, цанска участивов были примерне равны. Теперь положение изъементор.

Кто-то смень метко назвал соревиования ин первыство стоим Са з уезикающим лидерьм». Действительно, не имея конкуренции, лидеры, по существу, не состявались, а красиво ездили по трассе и все же не крут и больше обходити своих соперников. Зритель же в это зремя испативали полиео разочероваиме. Они не видели смелых рывков не смену лидеров — слоком вего того, что составляет препесть и притягательную силу мотоцикленного спорта.

ную съну жогодимонного прината гойны жастерства, на возга пъртителнина ката и прината и п

Пусть поймут нас правильно. Мы вовсе не хотим умальть значение побед ковых чемпиомов. И Н. Севсствянов, и м. Васин действительно лучшим из лучших. Именно поэтому им. доверили скоростные экспериментальные машным. И все же право не экспетую медаль луммистеруто сить рашких эксперате более эрмими красками и будет видио истиинов цем побед по

Камкавій сморильнен, отправлявсь на соревкованне, стремится доказоть свое превосходство в быстроге и мастерстве. Кого же удовлятнорят гонки, по существу, заранее лишенные спортивной бърьбы, так как известно, что медали предопределены счастивичикам с уникальными машинами.

Такая монополия в коице коицов может привести и к нездоровым явлениям. В этом могли убедиться все, кто был 4 июля на трассе гонок.

Вев, что происходило в этом звезде, мыело свой портвекс Вымонае лидер соревнований Лев Кубасов протустил своего замляна Мядяедева, а затем незадолго до финиша столь же любезию севбодил место для таллична. Э. Кибкс. Последнему в этом спектаките была отведене роль заслома, сдерживающего Стальтиса. Эстоиского гочщина смебдили новым имевским мотором, а затем в знак благодерности за чуслугу» помогли занять третье место.

помогли занять третве место.

Спорт должеи доставлять редость и
эрнтелям, и участинкам соревиований.

Комедия же с дележкой медалай, разыгранияя в классе мотоциклов до
500 см³, инчего общего со спортом ие

где же выхода

Этот вопрос волнует сегодия всех, кто любит замочательные соревнования мотощиклистов на кольце. Если не доприсать на първенство экспериментальные конструкции, то прекратится прогресс спортивного мотощилостроенни, и тем самым будет закрыта дерога на мендународные кольцевые положен Сохранито не образовательности учевные кольцевательности учевные кольцевател стоис, так как интерес к ими и у спортоженов, и у зрителей будет все более ослабвать.

м м беседовати со многими гонцинами, тренерам, судъями. Один из них считают, что не первенство следует догрусать моголикты, выглученные в серии не менее 15—20 штук, а для экспариментальных машин, устранеть рекордине зеезды. Другие предлегают в кождом классе разигрывать две медали — для заеодских мешен и для специальных (включах моголичтам стран иродной демократии), Но в целом всесобрятся и том, что резделение необ-

Спедует задуматься над этими высказываниями том более, что симитомы спатужания» шоссейно-кольцевых гонок офектительно заметны. По-прежнему этот внд соревнований развивается голько в Эстовни. Элизодумиски гоным проводятся в Риге и Ленинграде. Основная же масса екслыцевиков» участвует в двух, максимум в трех соревнованиях зе год. Это ие способствует пригоку свених сил, делает иевозможной специялизацию.

Ссылаются еще и на отсутствие трасс.
В свободное от стартов время

Это не верис. Нашли же украниские досовфовым похролящие кольцо в Уктород для проведения первенства ресфобники! Украина, наверияте, респоягает еще трем-в-четырымя таними трассами, Наро только хорошенько их поискать. А разве нельзя проводить гонни их Куриниссо-Машиниском кольще, либо даже в московском перке Сокольники или на территории Луминиска!

К сожалению, у нас инчего не делается для популяризации этих соревиований, отличающихся своей динамикой, высокими скоростями.

кои, высовими скорстами.
Несколько лет назад ведущие мотозаводы изготовляли мелкие серии гокочных моточиклов ИКР-54A, К-125Ш и
другие. Сейчас эти реботы не проводятся. Дапо дошло до того, тог Ирбитсий
завод почти прекратил выпуск слортивных моточиклов с колясками и тем
самым поставил под удар весь наш мотоспоот.

Сбо всем этом не очень приятно, но меобходимо говорить, ибо стидливое умаличвание инисстра не улучшает дера. На базе новых мотоциклов ИКН-О, К-175, М-61 нужно срочно восстановить производство гогоченых жашин с тем, чтобы обеспечить ими иаши спортивиые организации.

Шкрокое развитие шоссейно-кольцевых гонок повсору будет встречено с радостью. Ведь эти сореанования зовят в мир мотоциклетной техники, в мирвысомих скоростей мужественных юношей и девушек, которым предстоит принять эстефету у ветеранков мото-

спорта. Первую талантливую поросль этих молодых сил мы увидели из минувшем первенстве.

В ПОЛКУ МАСТЕРОВ ПРИБЫЛО

Тальниские арители дисципливированны. Им. не маро напоминать о правилах поведения возле трассы. И все же сим допустили беспорядок. Когда окончился зевад мотоцингов с колясками в классе до 500 см², публике бросилась через канеты и, поджатие зимпаю под № 15, сталь выскою подресывать его-Среди тех, кто кечал новымости обращения выпаратов, были к работники милящи, призавиние охранить порядок. Но ие будем судить кх строго — лобедители, действительно, заслужнии высомих спортивных лочестей.

товыми поделения и приметы в поделения первенства, был воппоцением изумительной спортивной сущиств шесейно-споменами стейно-споизвольной сущиств шесейно-споменами с не замоляем в расста страмеными с побези деле замоляем поделения деле деле в поделения с по растения поделения с поделения поделения с по растения поделения с поделения техно, его растения поделения с поделения техно, его растения поделения с поделения техно, его растения поделения с поделения подел

Поднявшись после падення, досавфовна Тео Тахи продолжала гонку. Серебряная медаль была наградой мужественной гонщице.

вали делать лометки в своих програм-

Ныкто не мог предсказать такой упориой борьбы хого бы потому, что в Тврту ирбитские замлажи В. Губина г. Бородине и А. Быкова — Б. Шатуниза были недоситемым. Ти, что в разгоревшийся с пор между ирбитчаному чемпионами СССР 1959 года Ю. Соколовым — Ю. Менкховым и даума опытными зстоисрыми зиняжениями (В. Плоомом — В. Суурнуускомся досафорские гериорахрядинии, вперые выступающие в кольцевых стинки.

Начае очень резво, Маек и Вяльвого, одного, и выстому нругу сполали с перна шестое место, Затем мачалось обратие продвижение. Используя малейшие ошибии сопериисов, Маек к 12 кругу вывел свой мотоциям на второе место, а на завершающей части дистанции смельми броском обоше ветерамов X. Канинсте и Р. Винрпалу и первым, процем лично финицы.

прошел лимно финицы.
В чем же секрет этого неожиданного триумфа и так ли уж ои неожидан!
Прежде чем ответить на этот волрос, мы кратко расскажем о том, что проис-

ходило на двух этапах первеиства. СЕМЬ МЕДАЛЕЙ ДОСААФОВЦЕВ

Чемпионом СССР среди женщин виовь стала заслуженный мастер слорта Ирина Озолина, Правда, на этот раз ей лришлось изрядно поволиоваться. В Тарту серьезную заявку на золотую медаль сделала рижская досаафовка В. Лапиня, выступавшая на мотоцикле MZ (ГДР). Из-за неполадок со свечой она ушла со старта, когда другие участинцы лрошли уже три четверти круга. Мобилизовав всю волю и иастойчивость, В. Лапиня не только догнала соперниц, но даже вышла на второе место. Один из кругов она прошла с рекордной скоростью — 109,57 км/час. Только двое мужчии, выступавших в классе мотоциклов до 125 см³, смогли улучшить этот

результат. Шансы В. Лапини расценивались очень высоко и неизвестно, как развивались бы события, если бы на втором этапе не повторилась тартуская история. На этот раз риканка вообще ие смогла ваять старт и выбыла из соревнований.

Можно понять досаду гонщицы, ио нельзя лростить ей выходку, возмутившую спортоженов и зрителей. В. Лапния не явилась на закрытие соревиований для лолучения медали. Не грозит ли известной гонщице болезнь зазиайства!

Случен иарушения спортивной этики не должин оставаться неазмечениями, надо лолягать, ФЛАМС Латвийской ССР дест достойную оценку этому поступку, который говорит о изуважевии В. Лалини к своим товарищам и любителям мотоспорта.

Так восторженно качают не победительницу гонок, а киноартистку Терье Луйк. Таллинская киностудия использовала соревнования для съемки пакорамного варианта «Озорных







У мужчин в классе до 125 см⁸ вие конкуренцин был А. Васи, выступавшим и мотоцикле С-159. Правда, в Тарту такую же, как и он, скорость лучшего куми (1144 км/час) показал таллинстий гоищик В. Селяг на мотоцикле М.Z. Но затем ои помиул трассу из-за перебоев в работе двигателя.

Старты в этом классе на могоциклах МZ и С-157A вызвыли серьезные пробелы в подготовке ряда наши; спортеменов. Выступления на современных го-иочных машиних требуют ие только высокой скоростной и физической вынос-ливости, но солидных технических значий. Без этого сомая лучшая машини будет «малопродуктивно».

Нало премо сказать: миогие наши мастера — В. Генералов, А. Зимии, А. Зириис и другие - ие справились с иовой техникой, Очевидио, распределение специальных гоиочиых мотоциклов должио быть взято под более строгий общественный контроль, с тем, чтобы их получали действительно достойные. Начало соревнований в классе до 175 CM8 предвещало острую борьбу чемпионом прошлого года между чемпионом А. Олейинковым (ЦСКА) и Н. Михайловым («Буревестиик»). Одиако армеец иерасчетливо прошел S-образный поворот и упал, потеряв иесколько драгоцеииых секуид. Первым и в Тарту, и в Тал-лиие был Н. Михайлов. Его победа особенио радует. Так же как и А. Олейников, новый чемпион никогда не ждет готового. Непрестаино экспериментируя, ои ищет и находит новые конструктивиые решения. Двигатель мотоцикла С-175 сделан по предложению и при

участии Н. Михайлова. В класся мотоциятов до 250 см³ и а 330 см³ победили армейские спортсмена Н. Севостьямов и Б. Изанов, стартовыме на сертуховских С-257 и С-334. Дв. от стартовым стартовым

Досафовцы Е. Косматов и И. Хохлов сиова подтвердили звание силычейцих в разряде мотоциклов с колясками (свыше 500 см³). Их основного конкурента А. Разоренова поститла неудача. В Тарту на одном из повротов он изготерять сосето коляссичника А. Тимошина. На В. Панченко А. Здесь армейцы в высоком темпе прошли талличскую трассу, завоевая серебряную медаль.

евав сереоряную медаль. Каковы же итоги состязаний? Как и в минувшем году, пальму пер

Как и в минувшем году, пальму первеиства удержали армейцы. Четыре золотых медали, две серебряных и одна броизовая — результат, свидетельствующий о серьезной подготовке спортсменов Советской Армии.

В отличие от прошлых лет успешно выступнли досафовские гонщики. Они уже стали киаступать из пяткию армейцам. Два первых места (четыре золотых медали) в классе могоциклов с колясками, два вторых и одио третье место это обиадемивающий итог.

Особо следует отметить досаафовцев Таллина. Вместе с чемпиоиами страиы К. Маасом и В. Вяльяотсом высокое мастерство продемоистрировали Т. Тахк



Чемпионы СССР досавфовцы К. Мавс и В. Вяльноте на Тартуском кольце. Фото мастера спорта А. ПИСКАРЕВА

и Е. Макеев, завоевавшие серебряные медали. Их одноклубники В. Гросс, Т. Вильберг, В. Сельт эте попали в число призеров, оставшись на четвертом-пятом местах, Но и оии показали, что могут деозать.

могут дерэять: Толлинском автомогут дер взаимсе за всеменание спорновам образование в толмогително образование покойи молоденню, не уповая на го, что можно будет заполучить готовых мастеров. Замечаетвыяя побед молодых К. Мавса и В, Вяльяюта (старшему из им недави исполнянось 24 года) восе не несомиданна. Она явилась результане месомиданна. Она явилась результабольших туруса талинских трене-

К сожалению, среди победителей и призеров, кроме эстоицев, иет ии одного представителя молодого поколения гомпиности.

Можно радоваться исуядающей моподости и спортивиому долголетию иаших ведущих мотоспортсменов И. Озолиной, Н. Севостъянова, Е. Косматова и И. Хохлова, Но в то же время несколько тревожит, что у них пока не видно достойных молодых прееминков.

БЕЛЫЕ ПЯТНА

Первенство по шоссейно-кольцевым гонком не обошлось без судейских ининдидентов. На этот рез сыр-бор разгорелся в связи с просъбой ленинградских досзафовцев допустить к соревиваниям в классе до 175 см³ мастера спорта А. Зимина, выступающего не мотоцияте меньшей кубаттуры (МZ).

Оговоримся сразу, перезаявка ленииградцев диктовалась не тактическими соображениями. Просто спортсмен не успел подготовить мешину к заезду в классе до 125 см², состоявшемуся днем раньше.

И тут выяснилось, что судейская коллегия не может принять решения, так как ни Правила соревиований, ни Положение не дают ответе на возниший волостили к соревиованиям «под протестом».

На кольцевых гоиках 1959 года дважды имели место аиалогичные случаи. На первеистве -страны армейцу А. Сироткину разрешили выступать в «высшем» классе, и ои даже завоевал там серебряную медаль, а во встрече

спортсменов СССР, ГДР, Чехословакии и Фииляндии международное жюри, сославшись на кодекс ФИМ, не допустило чехословацких гонщиков в заезд «полулитровок» на мотоциклах до 350 см⁸.

Из всего этого составителя Положения ие сделяли нинаком выподов и не вывсли в него соответствующих разъисичений. Поэтому при разборе зделае Зимина судейская коллегия запрашивала ЦАМИ, презнаднум коллегии судейскую всегами никакого решеми принять из всегами никакого решеми принять из скогота. Участноми соревновамий разъикались по домам так и не узыяв, кто замил третье место в глассе до 175 см² (если результат Зимина вирувировать, бромновам кадела достамется заслуженбромновам кадела достамется аспументротивном случае третьми привером. стамет лежнителями, привером.

Наш мотоспорт непрерывно развивается. Появились иовые виды соревнований, первенства стали проходить в иесколько этапов. Все это требует четкой и ясиой регламентации.

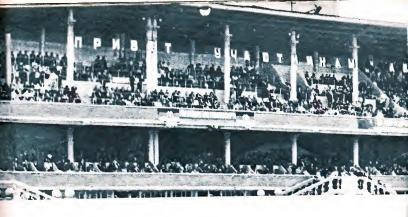
и ясиой регламентации, февлые пятые в Правилах можно быле восполнить Положением о соревнованиях. Но, кок мы уже сказали, составиниях но, кок мы уже сказали, состависопротивления. Они с мезичичтельными изменениями переписали Положение 1959 года, не учтя опыта судейства шоссйим-комыцевых гомок в прошлом году.

Вообще говоря, президиуму Всесоюзной коллегии судей следовало бы заихтересоваться тем, что инциденты из-за пробелов в Правилах и недоработок Положений о соревнованиях изчинают превращаться в неприятиую закономерность.

Прошедшее первенство СССР по шоссейно-копыцевым гоникам изряду с радостями принесло и огорчения. Это ме должно сжущать. Препятствия и влуги дальное сжущать препятствия и вивых гонож могут и должны быть устранемы с помощью всей нашей спортивной общественности, которая хочет, чтобы успези совтеких мотоциклистов год от года росли и креля под от год от года росли и креля и

(Технические результаты шоссейнокольцевой гонки 1960 года на стр. 23).

> Марк ТИЛЕВИЧ (наш спец. корр.).



«ЗА МИР И ДРУЖБУ!»

вирасиой, возвишением но все соревнование. Борьба за воплощение миролюбивых чаяний простых лю-

дей всего земного шара сегчая дестига невыданного пинального имального должного дол

ротини срои стала самым полулярным в серопе суставления велосиняристор, притыст веж, что старт первому мендународ, ному автомобильному ралли «За мир и дружбу» был для в и-шей страже, в столице явшей за выполнения шей страже, в столице явшей за маненосиром массового движе-иил за мир. Немало делают для достимения этой высовой це иль выступла в мендународных соревовамиях, и советсиме спортсмены.

ПЕРЕД СТАРТОМ

Мысль о проведении автомобильного ралли по дорогам Советского Союза, Польши, ГДР и Чехословакии иашла горячее одобрение и активиую поддержку со стороны спортивных организаций и широких кругов общественности этих стран. В короткий срок были созданы местные оргкомитеты, судейские коллегии по проведению ралли, оперативно решены многие организационные вопросы. О большом внимании и интересе к ралли убедительно свидетельствует то обстоятельство, что, помимо официальных призов для комаид и зкипажей, учреждениых Центральным автомотоклубом СССР, целый ряд общественных организаций, автомобильных предприятий, редакций газет и журиалов учредил дополнительно свои призы для участииков. Таких иеофициальных призов было установлено около сорока, в том числе «Кубок дружбы народов», учрежден-иый Председателем Совета Министров Польской Народиой Республики — за лучший спортивный результат, показаи-иый на территории Польши командой в составе трех экипажей; приз Московского городского совнархоза — за лучший результат в скоростиых состязаниях на территории Московской зоны; газеты «Известия», журиала «За рулем» и т. д.

«Приз открытия ралли» выиграл молодой жокей А. Кисилев.



Венгрия и ГДР заявили к участию в ралли по 12 зкипажей, Польша, Чехословакия и СССР — по 15. Так как по Положению к соревнованию допускались спортсмены только на машинах серийного производства страи народной демократии, то на ралли оказались, по существу, все лучшие легковые автомо-били этих страи. Чехословацкая промышлениость представлена на соревнованиях автомобилями «Шкода» и «Татра», ГДР — «Трабаит» и «Вартбург», польская — «Сирена» и «Варшава», советская — «Москвич-407», «Волга». Приинмая во виимаиие, что иаряду с зачетом по отдельным классам в ходе ралли будет также разыгрываться абсолютиюе первеиство иезависимо от того, на каком автомобиле тот или иной зкипаж выступает, такая встреча автомобилей социалистических стран в условиях одиих соревнований представляет большой технический интерес. Специалисты на основе анализа итогов зтих своего рода сравиительных испытаний сумеют, надо полагать, сделать важные выводы о достоинствах и преимуществах той или иной коиструкции и использовать свои наблюдения для совершенствования легковых автомобилей социа-



листических стран. Тем более, что представители всех автомобильных заводов, выпускающих названные машины, активно участвуют в соревновании.

После некоторых уточнений определилось, что общая длина трассы ралли «За мир и дружбу» составит 4844 км (по территории СССР — 1779 км, Польши — 991, ГДР — 971, Чехословакни — 1103 км). Спортсмены должиы пройти ее со средней скоростью 60,5 км/час. В ходе дорожных соревнований состоится тринадцать скоростных состязаний, в том числе ипподромная, шоссейные, горные и дорожные гонки, три соревновання по фигурному вождению и др. Старт примут 69 экипажей, представ-

ляющих 23 автомобильных клуба пяти стран. Наиболее интересная спортивная борьба — за обладание главным призом, учрежденным Центральным автомотоклубом СССР — предстоит между национальными командами стран — участинц ралли. В составе каждой из этих команд - по шести лучших экипажей, автомобильного защнщающих честь спорта свонх страи.

ПРАЗДНИК ОТКРЫТИЯ

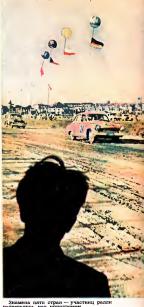
И вот мы на Московском Государственном нпподроме, дирекция которого любезно предоставниа многочисленные помещення, поле н беговые дорожки для проведення спортненого праздника, посвященного открытию ралли.

Скажем сразу, — это был замечательный праздник, какого автомобилнсты не припомнят за долгне годы. И не только потому, что все на ипподроме было красочно, иарядно и подлинно праздинчно (причем эту обстановку в равной мере создавали как флаги расцвечивания и воздушные шары над полем нпподрома, так и многокрасочная цветная гамма автомобнлей, выстроившихся в закрытом парке), что впервые на автомобильных соревнованиях в Москве присутствовало несколько десятков тысяч зрителей (трибуны ипподрома были переполнены, как в лучшие дин Всесоюзного Дерби), что все было очень четко организовано и зрелища сменяли друг друга в темпе хорошо отлаженной театральной постановки. Главное в этом празднике было то, что наш спорт предстал перед глазами требовательных москвичей как зрелый вид спорта, нашедший выход уже и на международную арену.

Но расскажем все по порядку. После того, как председатель Международного оргкомитета по проведению ралли «За мир и дружбу» С. С. Шатилов пронзнес короткую речь н объявил соревновання открытыми, состоялся парад участинков. Капитаны команд обменялись памятными вымпелами; юные пнонеры преподнесли спортсменам цветы. Торжественно продефилировали перед грибунами, сделав круг по ипподрому, ярко раскрашенные автомобили; перед каждой национальной командой ехал мотоциклист с флагом страны — участинцы соревнований. Пройдя, так сказать, авансом этот своеобразный круг почета на нпподроме, спортсмены вновь поставили свои машины в закрытый парк и... превратились в зрителей.

Дирекция ипподрома посвятила открытню ралли три коротких соревновання: заезд лучших беговых лошадей на дистанцию 1600 метров, скачку на дистанции 1800 метров и гонку на «русских тройках». Во всех трех соревнованиях разыгрывались «Призы открытия ралли». И тут обнаружилось, что (несмотря на общензвестный «антагоннзм» и борьбу нового со старым, отживаюшим в жизии и спорте) между скачками и рысистыми испытаннями с одной стороны и автомотоспортом с другой сохраняется и по сей день немало общего. Видимо, динамизм, высокие скорости, связанное с этим чувство опасности долго еще будут в равной мере восхищать широжие круги зрителей и болельщиков, вызывать у них одинаковые эмоции. Поэтому нужно серьезно подумать о том, чтобы чаще использовати дорожки ипподрома для мотоциклетных и автомобильных соревнований. Последнее, как показал опыт, не только воз можно, но и обещает быть очень нитересным.

Убедительным аргументом в пользу такого вывода явился, между прочим, мотоциклетный «кросс», проведенный в честь открытия ралли «За мир и дружбу». Оказалось, что «пересечениую» местность и труднейшне препятствия совсем не сложно воссоздать на нпподроме. И если бы состав его участников



Знамена пяти стран — участниц ралли развевались над ипподромом.

Фото Ю. КЛЕМАНОВА и Ю. ПОЧЕПЦОВА.

Захватывающим был поединок мастеров спорта А. Егорова (впереди) и Г. Пле-шакова в мотоциклетном «кроссе» на нп-





Традиционный обмен вымпелами



Последние заметки перед выездом.

Старт типа Ле-Ман.



был подобран более ровно, кросс стал бы, несольненно, самым интересным соревеновачием дня. Впрочем, следует прынать, что и борьба, развернувшяхся только между двумя гоншитоми А. Егоровым и Г. Плешеми ла достаточно изпряженной и увлекательной.

Если теперь добавить, что и гонки не крусских тройках» прошим эмие ўсобению оми поиравились имостранным участинкам раллуй, а в заключение ссоталос вручение призов, то каждому станет ясно, что праздини стирытия ралли удался на славу. Большое спасибо его организаторалі!

АВТОМОБИЛИ НА ИППОДРОМЕ

Уже само по себе это соревиование ипподромиая гонка на автомобилях — вызвало большой интерес как новая (к многообещающая!) размонядность автомобильного порта. Ведь если это удапось но сипратных машинах, в том чене громоздиях «Татрах» и «Воль постать, то можно себе представить услестодобного соревнования на «ноиморах» и «петистиха».

Таким образом, первое зачетное соревнование, входившее в комплекс ралли «За мир и дружбу», имело также и известное самостоятельное значение. Результаты его будут тщательно изучены Автомобильным комитетом ФАМС и выводы, надеемся, не замедлят сказаться на практике. Здесь хочется только предварительно заметить, что не следовало бы будущим устроителям подобных соревнований чересчур «перестраховываться» — можно выпускать в одном заезде и четыре, и даже пять автомобилей; чаще практиковать гандикапы в заездах и т. п. Пора понять, что обгон (и даже двойной обгон!) в автомобильном спорте не столь уже противопоказан, как в обычном уличном движении, и чем больше и чаще гонщики обгоняют друг друга, чем смелее проходят они виражи, чем больше борьбы на треке, тем лучше для всех — и для гонщиков, и для зрителей, и для устроителей соревнований, которым, надо полагать, не чужды спортняные змошин.

К сожалению, подобных эмоций было не специом много на ипподроммых гонного, выпарать, дистенных этагом разметным этагом разметным этагом сом пределя дистенных разметным этагом сом разметных размет

Мы говорым все это только для того, чтобы отгоных нитереснейший факт; несмотря на отсутствие авмешних эффектовы в состоящийся иппортомой гонке, несмотря на невысский спортивный намоточность и трибунах до самого последенто зведа Они нешли себе «дело», отличая разультаты в программах, напряженно следа за тем, как неуключно улучшелися результат автомобилей от класса к иласса.

В классе до 830 см³ боръбе между польскиям съргвания ми Прав'я правитамим (ГДР) прогежала довольно упорно, нестоята на заментальную размиця в зебочих объемах цилинаров двитателей. Существенно упушивлесь технические результаты, когда на дорожну въшли (Курт Отга и Гервых Хамф, ГДР) поязала время 2.43, которое долго оставелось упушим, локе его не побима. поледания из стартовавших «Шкода» частоващим и Стартова Формек и Окадрих Горса на «Шкода» № 41 прошли 2800 м за 241.

Такой же результат показали им «Москаниче» Владмыр Локтиснова и Виктор Лалин, но... в классе автомобилой до 1600 см³. А в этом классе дистакцию можно пройти за 2.39,2, что и доказали советские гонцинк Артур Брещик и Сертей Тенишев. Их время долго осгавалось

лучшим. Но вот на линии старта (он давался по тнпу Ле-Ман) выстроились две «Волги» и поблескивающая красиыми боками татрав. Какой наглядный урок по курус еперим аткомбиля для это зеада! Обе «Волги» почти одновременно ушить ос стерта и были уме метров но осимадеят впереди, когда «Татра» лишь троиулас с месть. Но разгочива диномика у этой машины такова, что ие первый образования в почто образования почто образования и мары и Льбома рафия почавания с ледиощью заезда Брослав Павелка и Иван Муник — 23.63 г.

Мичик — 2.32.6. «пебелота» боловъщим мапосле такогоризания у меже осмидали меже образователния в перединителния трибунах когда в следуощем звезда два зиклюжа рижских досвефовцев (№ 71 к № 73) уверению вышли вперед и не уступали первениства «Татре» в течение всей дистанции. Советсиви спортсмення меже образователня предини (№ 71) так и закомчили дистально пета выми (2.32.6), а «Волгу» № «Заграю образователя «Татра» образователя пишь из «Татра» образователя «Татра» образователя

Еще более убедительной была победа Юрия Аидреева и Ивана Пугачева в следующем заезде. Они чисто выиграли У Л. Лаксмана и З. Ряжки, шедших на "Татре»

Эйг две победы показались нам многообещающими, и когда последиях вишима, пройда скоростную дистакцию, вышала за ворота ипподрома в свой долгий 5000-жилометровый гуть, мы прозодили ею ваглядом, полным надежды и уверениости в том, что советские спортсмены на советских аетомобилях с честко выдержат предстоящие трудные испытания»...

Гонки «Вартбургов» на ипподроме.



akuada Karayaci!

Поднят флаг массовых соревнований Спартакиады на предприятиях, в нолхозах, учебных запеде-

Красная ракета, взлетевшая утром 29 мая над озером Кабан, возвестила о иачале Спартакнады. Первыми по сигналу, данному с пирса водиой станции Казанского морского



Конструктор спор тивных судов К. Зо тивных судов к. Зо-лотько, спортсмены В. Фильмиин и В. Пан-филов готовят скуте-ра и Спартаниаде.

клуба, стартовали скутеристы четырех заводов, Многочисленные зрители, собравшиеся по берегам озера, с интересом наблюдали за спортивной борьбой.

Пусть иикого не уднвляет, что досаафовцы крупиейших предприятий города вывели на старт свон спортивные суда несколько раньше, чем это предусмат-Два месяца они напряжению готовнлись к этнм соревнованиям. Не откладывать же нх только из-за того, что воскресенье пришлось не на 1 июня -день официального открытия Спартакиады, а на 29 мая.

Большинство участников соревиований водномоторииков (24 нз 34) были иовнчками, но онн показали хорошие результаты. Почтн все прошли дистанцию, причем 21 участник уложился в норму второго и третьего спортивных разрядов.

Хорошо, например, выступали представители завода, где председателем комитета ДОСААФ И. Колбасов. Здесь недавио организована секция водномоторников. Один за другим приходят в нее заводские ребята. Сейчас секцня насчитывает более 20 человек, имеет свон спортивные суда. Дебют новичков принес первые радостн...

...Когда водномоторники низовых коллективов выводили суда на старт, в другом районе Казани шлн приготовлення к соревнованиям по фнгуриому вождеиию на мотоциклах. Участвовалн в них н досаафовцы завода имени Горбунова.

По инициатные председателя комнтета ДОСААФ Л. Ионычева было разработано положение о заводской спартакнаде, которое несколько дополняет тнповое. В частности, оно предусматривает награждение цеховых команд-победительниц кубками, а лучших заводских спортсменов — призами и грамо-

Весь апрель и май ушли на подготовку матернальной частн. Самодеятельавтомотоклуб при комнтете ДОСААФ располагает теперь 23 мотоциклами и 3 автомобилями. Но главную ставку организаторы делают из досаз-

фовцев, имеющих собственные машии Около ста заводских мотоциклистов примет старты на разных этапах Спартакиады,

Чемпиониа Казани перворазрядница л. Губачева (справа) помогает новичку л. Лысенко подготовить мотоцина и фигуриому вождению.



ворота - один из Габаритные фигурного вождения — пре



Общественный актив самодеятельного АМК — мастер спорта В. Бикеев, раз-рядники А. Желнов, Э. Бакурский, Л. Губачева и другие помогают новичкам приобщиться к спорту. Первые соревнования, проведенные 29 мая, показали, что время подготовки к Спартакиаде не прошло даром. Почти все участинки получили первые классификаци-

> Не только в Казани, но и во многих районах республики соревновались в этот день спортсмены-досаафовцы заводов, колхозов, учебных заведений. Спартакиады инзовых коллективов показали, что технические виды спорта развиваются и крепнут повсюду. Сотии и тысячи новичков встают в эти дни под стяги Спартакиады.

ю, почепцов.

г. Казань.

ONNING ONKH



АВТОМОБИЛЬ-РУКАМИ

еред иами письмо, прислаиное из далекого Улан-Удз. Авторы его пишут: «Пришлите комплект чертеей, описание или хотя бы эскизы Вашего микроавтомобиля».

Много писем с такой просьбой приходит в адрес автозавода имени Лиха-

Что же это за машина, построить которую хотят ребята Грузии и Литвы,

Горького и Краснодарского края? Комсомольцы автозавода после года иапряженной работы, жарких споров, технических совещаний, или, как мы их иазывали, «малых техсоветов» спроектировали микролитражный автомобиль, предиазначенный для изготовления в средних школах силами самих учащихся. Предполагается, что строить автомо-биль школьники будут на уроках труда.

У людей, знакомых с многообразным оборудованием автозаводов, могут возникиуть вопросы: где школа найдет сложные штампы, агрегатные станки, как решит проблемы отливки деталей,

их термообработки и т. п. Спешим объяснить, что для построй-

ки машины иужиы лишь обычный токарный станок и сварочиый аппарат. Остальное — это кропотливый, упориый, но увлекательный труд самих учащихся, которым придется быть и слесарями, и столярами, и электромонтажниками, и обойщиками. А в коице коицов, они сядут за руль автомобиля и получат практические навыки вождения. Как же устроена наша микролитраж-

Ее основу, остов, составляет несущий кузов, сделанный из досок. В собраииом виде он представляет собой, попросту говоря, прочиый ящик, способный воспринимать все нагрузки при движении автомобиля. Собирают его

HINK R. RAHIBBILLER Московский автозавод имени Лихачева

из пяти шитов: двух боковин, дна, передней части и задией перегородки. Каждый щит изготовляют из аккуратно подогначных друг к другу досок, имеющих шпунт. При сборке щита применяют водоупорный клей.

Перед склейкой и после нее надо тщательно просущить доски. Щиты следует сделать с некоторым запасом (припуском), чтобы при сборке кузова можио было выдержать номинальные размеры. Щиты усиливают стальным размеры. щиты усиливают стальным свариым каркасом из облегченного уголка 20×20 мм. Такие «пояса» требуется установить у щита передней части, в плоскостях щитка приборов и задней спинки переднего сиденья, а также у задией перегородки.

После этого необходимо покрыть олифой весь кузов изиутри и сиаружи, а затем прокрасить его 2—3 раза масляной краской.

На иесущую часть кузова монтируют узлы передней и задией подвесок. Оин спроектированы так, что их изготовляют и собирают отдельно от кузова, а затем в сборе привинчивают к его передней и задией части.

Подвеска всех четырех колес независимая, на поперечных одноплечевых рычагах А-образиой формы. Они крепятся к Т-образному подрамнику, имеющему центральную трубу и две

К передией поперечине болтами присоединяют рулевой механизм, взятый с мотоколяски СЗА.

К центральной подвеске на резиновых втулках привинчиваются поперечиые рычаги подвески передних колес. Задняя поперечина служит для соединения подрамника с панелью пола кузова. Подрамник рекомендуется крепить в местах монтажа стального каркаса кузова.

Передине колеса — управляемые. Шины (размером 10×4") и диски колес взяты с мотороллера «Тула-200». Ступицы колес изготовляют на токарном



Задний подрамник с рычагом подвески

станке. У передних и заднего левого колеса они взаимозаменяемые. Изготовление поворотных кулаков требует токарных и сварочных работ. Каждый кулак соединяется шкворием с рычагом подвески, сваренным из стальных труб. В качестве упругого злемента примен ны пружины задией подвески мотоко-ляски СЗА. Для опоры пружии на кузове монтируют угольники, крепящиеся к боковым панелям его несущей части. Задняя подвеска коиструктивно по-хожа на передиюю. Она имеет амалогичный подрамник с центральной трубой, снабженной передней и задней поперечинами для креплення к кузову.

Левый поперечный рычаг изпоминает рычаги передней подвески, но правый несет на себе двигатель, приводящий во вращение ведущее правое колесо. Такая конструкция позволила предельно упростить систему «двигатель — ведущие колеса», которая всегда вызывает трудиости при создании самодельного автомобиля. Во-первых, не требуется дорогого, громоздкого и тяжелого для такой машины дифференциала, во-вто-рых, при колебаниях подвески межцентровое расстояние главиой передачи остается постоянным.

Итак, ведущим является правое заднее колесо. Колебания его при движении по неровной дороге совершаются совместио с колебаниями двигателя. Амплитуда (размах) колебаний последнего зиачительно меньше, так как он

На автомагистрали Москва — Мииск состоялись автомобильные гоики, организованные ДСО «Труд». В составаниях приняли участие спортсмены Москвы, Ленинград и Москвыской области. да и Московской области.
В рууппе спортивных загомобилей победил эмипам в составе Ю. Андраева и В. Адамского, закомувших 300-ингометровую дистанцию за 2 часа 7 минут 17,1 се-нуиры. На семь винут быстрев прошел у уме дистанцию мастер спорта Е. Веретов, победивший в группе гомочных аетомобилей.

На синмке: старт спортивимх автомобилей

Фото мастера спорта В. ХВАТОВА



ШКОЛЬНИКО крепится относительно близко от центра качання рычага подвески. В системе креплення двигателя предусмотрено устройство, позволяющее регулировать

натяжение цепн главной передачи. Микролитражиый автомобиль, построенный Московском автомеханическом техникуме по про Испытания показалн, что микроавтомобиль имеет достаточное сцепление екту инженеров ЗИЛа.

ведущего колеса с дорогой. В жачестве топлива для нашей машины нспользуется смесь бензина с авто-лом в отношенин 25:1 (как для мотоциклов и мотороллеров). Топливным баком служит стандартная канистра емкостью 10 л с заглушенной заливной горловиной. В боковых стенках с одной стороны прорезают отверстие под горловину (мотоциклетного типа), а с другой — просверхначают отверстне для пробки бензокрана, от которого бензин самотеком по гибкому топливопроводу поступает к карбюратору.

Топливный бак крепят к задней части стенки мотоотсека с таким расчетом, чтобы дно его при любых положениях автомобиля на дороге находилось выше уровня бензина в поплавковой камере карбюратора.

Вождение микроавтомобиля требует тех же навыков, что и управление обычными машинами серийного выпуска.

Под левой ногой водителя находится

педаль сцепления, под правой - педали тормоза и акселератора (газа). Педали - подвесного типа, усилия от них передаются тросами и тягами. Под правой рукой водителя расположены рычаги переключения передач и кикстартера. На щитке приборов размещены: за-

мок зажигання, переключатели света, указатели поворотов, контрольная лампочка, спидометр.

Все эти приборы можно взять со старых мотоциклов или автомобилей, хотя при необходимости каждый на них за исключением спидометра несложно наготовить самостоятельно.

Ветровое стекло оборудовано стеклоочистителем и зеркалом заднего вида. Тормоза — с механическим приводом

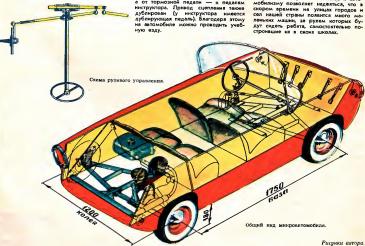
на все четыре колеса. От первого уравнителя тормозного привода идет трос к ручному тормозу, а от тормозной педали — к педалям

После изготовления и сборки шасси следует проверить в пробных поездках работу и взаимодействие отдельных узлов, а затем переходить к отделке н облицовке.

Боковины кузова изготовляют, используя либо фанеру, либо листовой металл толщиной не более 0,8 мм. Их крепят к С-образным «ребрам», расположенным на несущей части кузова.

Хотя на автозаводе имени Лихачева спроектирован автомобиль с совершенно определениыми внешними формами кузова, нам думается, что сковывать инициатнву учащихся в этом деле не следует. Целесообразно разрешить школьникам вносить в конструкцию кузова свои ндеи и применять на практике рациональные решения. Опыт постройки образцов микроавтомобилей в школах говорит в пользу этого.

Большой интерес школьников к автомобилизму позволяет надеяться, что в



НОВЫЕ ШИНЫ ДЛЯ "МОСКВИЧА"

В. ГОРОХОВ, главный коиструктор Московского шинного завода:

юго завода; с. ЛЕЙБЧИК,

руководитель сектора проектирования шин.

Намика, экономиность, комфортавельность, совраменных петковых автомобией закачительной степены вы подвержения образования образования образования образования образования и вазопасность, движения на больших и безопасность, движения на больших и образования образова





вес, минимальный статический и динамический дисбаланс, иебольшие потери на качение, а главиое — достаточно высокую наиосоустойчивость.

сокую начосоустоичаюсть. Для комеротебенной езды в затомобиле на больших скоростия, примения ставорования обращения общвиотся шеми мизетот деятемия. Очесивны загастные и мизето деятемия обсительно скототом в мизетом дероромами, дерогах весте ставо и к конромами, дерогах весте ставо и к контом в мизетом в мизетом деромации карыеса испатывают большое выотся гораздо быстрее, чем шениморматься одаления.

Ранее созданные Мссковским шинным завсдом, шины инэтого даявеныя, \$60—15 модели М-45 для широжого обода выходили из строя после 25—27зак ситирення рисунка протектора Всминотих же случаех протектора Всминотих же случаех протектора Всшек из передних колесах изнашивался даже и после пробега в 12—15 тыс. км.

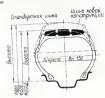
Такое положение не могло удовлетворить ни владельцев автомобилей, ни работников шинной промышленности. Улучшая модель М-45, применяя более материалы, совершенствуя прочные процесс, коллектив техиологический Московского шинного завода одновременно работал над созданием иовых шнн. Эти работы увенчались успехом, и с начала 1960 года наш завод приступроизводству шин пил к серийному моделей М-57 н М-59 с большей износостойкостью протектора.

В чем особенности их конструкцин? Профиль и рисунок протектора выполнены так, что обеспечивают значительнсе снижение удельных нагрузок в площади контакта шины. Это достигнуто путем уменьшения кривизны беговой дорожки и применения щелевидных «ножевых» канавок, которые позволяют получить эластичный протектор с насыщенным рисунком и увеличенной площадью контакта (рис. 1 и 2. Углублению рисунка способствовало использование иатурального каучука в качестве материала протектора и каркаса. При этом учитывалась возможность применения в будущем такого синтетического каучука, который по своим физикс-механическим свойствам не уступал бы натуральному.

Качество шни новых моделей повышено также благодаря применению вис-

козного корда увеличенной прочности, улучшенных пропиток, укрепляющих связь резины с кордом, и специальных веществ, синжающих «утомляемость» резины:

Предварительные испытания этих шин, проведениые МЗМА на десяти автомобилях «Москани-407» а тяжелых эксплуатационных условиях, показали, что по с сравнению со старыми моделями изнесостойность их повысилась в два ра-



Pac 3. Разрез шины модели M-75.

В настоящее время 85 проц. продукции Московского шенного завода, предназначаемой для автомобилей «Москвич», составляют шины моделей «Москвич», составляют шины моделей модель М-45 полностью снимается с прогазодства.

Зовод продолжает совершенствовать конструкцию шии. Уже в 1960 году будут созданы новые опытиые их образцы для автомобилей «Москвич» модели 1963 года. Но этим не ограничизаются наши поиски. Недавио Московский шинный завод выпустил еще одни опытный сбразец шин модели М-75 для того же автомобиля. Они снабжены съемными протекториыми кольцами, имеют радиальное расположение нитей корда в каркасе Создание их вносит кореиные изменення в принципы конструирования и изготовления автомобильных шин. Как же устроены эти шины принципиально новой конструкции?

Беговая часть протектора состоит из трех съемных колец, расположенных в иаправляющих пазах каркаса (рис. 3). Протекторные кольца у основания уси-

Рис. 2. Шинь модели М-57.

ПОСЛЕДНИЕ ДНИ ВЫПУСКА НЕДОЛГОВЕЧНЫХ ШИН М-45 МОСКОВСКИЙ ШИННЫЙ ЗАВОД ОСВОИЛ ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ШИН М-57 И М-59 ⊕ ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ЗАВОДА РАССКАЗЫ-ВАЕТ ОБ ИНТЕРЕСНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ.



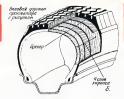


Рис. 4. Изменение профиля шины модели М-75 (а) по сравнешию с профилем стандартных цин (б).

вены метаплокордом, состоящим из одиниадцаги метаплических нитей. Такие правтически чероственимые кольца огороничнаемог раздутье каркаса при накачивании шины до их внутреннего диакаркас новой шины имеет меньшее количество слове блягодаря радиальному расположению интей корда, позволияшму синаму, наприменье на инть.

шему снизить наприжение на лига.

Кроме того, применение прочного металлокорда в протекторных кольцах разгружает каркас; это дало возможность изъять резинотканевую прослойку (брекер), применяемый в стандартных

шинах.

Реднальное расположение нитей корда в карисее потребовало конструктиввых знаменений. Отношение высоты к
ширине профиля у обычных шин больше единицы, а у новых всего (70-0.05
(рыс. 4, а, 6). Такой профиль необходим
для того, чтобы обеспечить леголе «мс
тяжения шины по неружном удименту прочное приматие поверзильного к
ем нероствичными съемными протекторным кольками съемными протек-

Покрышку колькомим протекторными кольцами жонтируют на обычном оборе колес. Делают это так на ченакаченную накодачуюся на обрае шику надевают центральное кольшо, а затем крайние протекторные кольша (рис. 5, 6, 6). Шину начачнают до давления 2 кг/см², на 0,3 кг/см² больше, чем сбычные шины.

Шины модели M-75 имеют следующие основные преимущества:

возможность многократно использовать каркас путем замены протекторных колец после их истирания, т. е. увеличение срока службы в 2—3 раза;

способность к эластичному «мягкому» поглощению неровностей дороги благодаря большей гибкость боковин в связи с радиальным расположением нитей корда и раздельной работе протекторных колец;

уменьшенный расход кордной ткани и, следовательно, снюжение веса шизы; повышенная сопротняляемость можаническим повреждениям благодаря применению металлокорда в основании лротекторных колец;

возможность применения различных рисунков протектора для тех или иных

КОГДА БУДУТ «ВЕЧНЫЕ» ШИ-НЫ СО СЪЕМНЫМИ ПРОТЕКТОР-НЫМИ КОЛЬЦАМИ! эксплуатационных условий (бездорожье, снег, лед) путем быстрой замены колец.

Шина новой конструкции предверительно была констанува на стенде. Все вобкатывали при начальной нагрузе 330 кг (максичально допустимой на автомобиле имосквич-407»), с последующим увеличением до 495 кг, при скорости 80 км/час и внутреннем давлении 2,0 кг/см², окт/см².

Покрышка пробежала 17 тыс. км и была сната со стенда без значительных дефектов. Если учесть, ит серийные шины 5,60—15 пробегают на станке в среднем 6—8 тыс. км, то результат стендовых испытаний позволяют сделать выводы о надежности реботы покрышки с реднальным расположением нитей корда в карижее.

Первые образцы шин новой конструкции испытывались также и на экспериментальном автомобиле «Москвич-407». Пробег их к 10 июня 1960 года был равен 46 тыс. км. Каркас никаких дефектов не имел.

Протекторные кольца вследствие недостаточно отработанной технологии изтотовления выходили из строя через 8—10 тыс. км из-за разрыва. Однако несколько из них все же пробежали 33 тыс. км.

Конструкция шин модели М-75 совершенствуется с учегом данных предверительных испатаний. В бимакишее время будут изготовлены новые, улучшенные их варменты, которые предполагается всесторонне испытать на автомобилях «Москвич»





Рис 5. Монтаж щаны модели М-75. На ненакаченную, находящуюся на ободе шину (а) надевают сийчала центральное (б), а затем крайние протекторные кольца (в).



I Challed Jubin Talled And Jubin And Jack Talled And Jack Topyers

ные соревнования на установление репо автомодельному спорту. Впервые в такой встрече приняли участие спортсмены Украины, Узбекистана, Челябинской области.

К старту допускались модели, показавшие на предварительных состязаниях в республиках и областях высокие скорости. Поэтому не случайно на старт вышло восемь мастеров автомодельного спорта и одиннадцать спортсменовперворазрядников.

В программу соревнований были включены гонки моделей с двигателями внутреннего сгорання 1,5 см3, 2,5 см8 5 н 10 см3 на 500, 1000, 2000, 5000 и 10 000 м. Первыми стартовали модели класса 1,5 см3 на дистанции 500 м. Модель Оле-

га Гречко [Новочеркасск] развила скорость 93,749 км/час, превысив норматив на 3,749 км/час. Выступавшие затем на ту же дистан-цию спортсмены в кпассе 2,5 см³ не

смогли превысить результет 1959 года. Также не было рекордов и в классе моделей 5 см³ н 10 см³.

Большне изменения появились в таблице рекордов после гонок на один, два, пять и десять км. На этих дистанцнях было установлено пять всесоюзных рекордов и перекрыто два. Особенно порадовали выступления спортсменов на большне дистанции. В прошлом году ни одна модель не прошла десять километров. Ныне на этой дистанции было установлено два рекорда Советского Союза в классе моделей 1,5 см³ и 2,5 см³, построенных мастером автомодельного спорта москвнчом А. Сухановым.

Теперь таблица иормативов и рекордов СССР по этому виду спорта выглядит спедующим образом:

НОРМАТИВЫ [Н] И РЕКОРДЫ [км/час]

ветан пин (м)	1.7 cm = 1	an ent	5 (80	10 000
50°	93,749 O Ppessio	Pid opi O Theorem	150 00	105 100
1000	1/3 744 В Киреев	E Zumenno 1	128.571 1 500py aug	100 (11)
2000	82 783 B Kapeen	E Tancono	5 Distres	\$40 an
5000	73,170 H. Cicardovi	78,328 A Cyxanos	101 to	(25 (n)
10 000	A Cynamon	A Cynhein	85 (a)	100 (0)

ГОНОЧНАЯ МОДЕЛЬ КЛАССА 5 см³ КУЗОВ

иыи рекорд для данного иласса моделей, превысив иорматив на 3,5 км/час. Ниже дается описание и чертежи рекордной модели.

В ес модели — 1030 г. Размеры: ба-за — 270, колея ведущих колес ведомых - 110 мм.

КУЗОВ собирается из двух частей верхней и иижней. Он выполнен из листового алюминия толщиной 1 мм. Для их изготовления необходима деревяниая болваика и матрица из листового дюралюминия толщиной 5 мм. Обе части кузова имеют одинаковые размеры и форму (см. чертеж). В верхней части кузова вырезаются отверстия для крепления корпуса, регулировки двигателя, отвода выхлопиых газов и для забора воздуха (щель). Впереди, с внутренней стороны верха корпуса, приклепан дюралюминиевый костыль толщиной 2,5 мм. Он вставляется в отверстие, сделанное в инжией половине кузова, фиксирует обе части.

Края нижией половины кузова усилиаются узкими дюралюминиевыми пластинками (диаметр отверстий и их расположение указаны на чертеже).

РАМА модели выполиена из трехмиллиметровой дюралюминиевой пластниы. На ней крепятся все агрегаты и иижняя часть кузсва (см. чертеж). ПОДМОТОРНАЯ РАМА фрезеруется

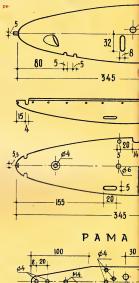
из куска дюраля. Ее размеры и форма ясны из чертежа. В кронштейнах рамы растачиваются отверстия под подшипники, в которые вставляется ведущая ось. К ее буртику приклепывается ведомая шестерня (модуль-1,25, количество зубцов - 30). К раме винтами крепится двигатель; на его валу с помощью конусной втулки укреплен маховик напрессованной ведущей шестери шестерией (модуль—1,25, зубцов — 20). Передаточное число шестерен — 1,5. Маховик с шестерией фиксируется на оси двигагровериой шайбой.

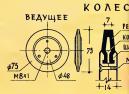
ДВИГАТЕЛЬ МД-5 расположен гори-зоитально, головкой вперед. Он фор-сироваи так, как это описано в № 2 журиала «За рулем» за 1960 год.

БАК изготовлеи из белой жести. Его объем — 75 см³. Из него выходят три трубки: две — заправочные и одна для подачи топлива в двигатель. На модели бак фиксируется верхней крышкой

КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО крепнтся на пластмассовой пластине, привинченной к раме. Устройство состоит из цилиидра и поршня, на который одета пружина, сделанная из проволоки пружина, сделанная из проволоки ОВС—0,5 мм. От контакта идет провод к розетке, вмонтированной в тыльную часть модели.

ВЕДУЩИЕ КОЛЕСА. На модели установлены пустотелые шины, изготовленные методом горячей вулканизации (см. журналы № 11, 12 за 1957 год). Каждая шина зажимается с помощью трех винтов между двумя дюралюминиевыми шайбами с захватами для удержания резины. Этой же цели служат вставленные внутрь колес металлические кольца. Ведущие колеса навинчиваются на вал, затягиваются контргайкой и шплинтуются.





236

61



 ВЕДОМОЕ
 44

 44
 43

 44
 40

 44
 40

 44
 40

 45
 40

 46
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40
 40

 40

KONEC

Подвеска сделана из трехмиллиметровой проволоки ОВС. Она привинчена к раме двумя пятимиллиметровыми винтами с шайбами. К подвеске припанваотся втупи с наружным диаметром 4 мм. На них надеваются подшипники ведомых колес.

ведомых колес.
На модели имеется кордовая планка
длиной 225 мм, расположенная перпендикулярно продольной оси модели
и проходящая через центр тяжести.
Чтобы модель не опрокидывалась во

Чтобы модель не опрокидывалась во время движения, установлен предохранительный рычаг, изготовлениый из трехмиллиметровой проволоки ОВС.

Для запуска двигателя применяется аккумулятор емкостью 10 а/час и напряжением 3,5 в.

Ш. БЕЙДУЛИН, рекордсмен СССР по автомодельному спорту.

вот они, резервы мощности!

1 июня 1960 года началась Всесоюзивя спартакиада по техническим видам спорта. В ее программе большое место занимают мотосоревнования,

Ммогие участники мотоциклетных состязаний будут выступать на «инжах», это наденные, хорошо эрексмендование себя жанным. Однако кк серийные двигатели мывет значительный резерв мощности. О том, как выявить этот резерв умело использовать его, думают сегодка многие мотоциклисты.

Ников мы помещеме ктатью, обобщающию отмат лучших спортсменов

Ниже мы помещаем статью, обобщающую опыт лучших спортсменпо подготовке двигателя к соревнованиям.

В зевисимости от трабований, предъяваво племых к машилам на тех или нами сореннованиях, мощиссть, серийных пускорсся в Имевске, может быть увеличена на 15—20 проц. Для этого с принято говорить, доводку двитателя.

Прежде чем приступнить к этой работе, необходимо хорошо кэучить конструкцию двягаталя и, конечно же, в соответствии с инструкцией обхатать его. Затем на стемце или в дорожных условиях надо получить скоростную херактеристику двигателя, которая представляет зависимость между числом-оборотов и заменением мощности или ско-



Рис. 1. Внешние характеристики двигателей ижевских мотоциклов. 1— серийцый спортивный ИЖ-57, 2— для многодиенных сореннований, 3— для кроссов. 4— для шоссейно-кольцевых гонок, 5— ИЖ-Ю для шоссейно-кольцевых

рости. Сравнительные характеристики нескольких ижевских двигателей приведены на рыс. 1. Начальные показатели мошности двигателя или скорости мотоцикла служат исходными для определения результатов, полученных при доволие

Рассмотрим, как следует форсировать наиболее важные узлы двигателя.

ЦИЛИНДР

Прежде всего уточняют правильность установки цилиндра не картере, проверяют сояпадение контуров комі с кромками поршля и симметричность расположения канола». При обычной эксплуатации еще можно мириться с небольшмии отклонениями размеров окои, но для получения зыкоской мощности эти откломения недопустимы.

Основные размеры окон цилиндра ИЖ-57 и фазы тазораспределения показаны на рис. 2.

Приступая к работе, необходимо составить развернутую динеграмму ресположения окон цилиндре двисателя, который намечено довести. Для этокромки окон смазывают меспом или графитом, затем внутрь цилиндра всталяют чистый лист бумаги, осторожно прижимая вто к зеркалу цилиндра.

Результаты отпечатков контура окон сравниваются с заводскими чертежами. Если их размеры совпадают, то увеличивать окна не следует. Нужно обратить особое внимание на то, чтобы верхние кромки выпускных, продувочных окон были расположены на одной линии, как показано на рис. 2 (внизу). Нижние кромки выпускных и продувочных окон должны быть на одной прямой, совпадающей с верхней кромкой поршня при его положении в нижней мертвой точке. Расстояние между верхними кромками продувочных окон и верхними кромками выпускных окон (перепад) должно быть 7-8 мм. Если нельзя провести выравнивания кромок в цилиндре, то

сделать это можно за счет соответствующего подпиливания поршия со стороны окои.

Опыт показывает, что если верхною крому выклопного окна поднять на 1 мм, максимальная мощность двигателя неколько повысится (число оборотов возрастет на 150—200 в минуту). Однежо это будет продолжаться до определенного предела, после чего дальнейшее поднятие кромки приведет к уменьшее поднятие кромки приведет к уменьше

шению мощности. Более рециональным является увеличение ширины выхлопного онна. Но деліять зго надо крайне осторожно, так какчрезмерное расширение может привести к западанию колец в онна, отчего двигатель выходит из строя. Каждое выхлопное окно двигаталя ИМ-57 можно увеличить примерно на 4 мм по ширине.

Большое влияние на мощность двигателя оказывает форма, конструкция и размеры продувочных окон и каналов. В цилиндре двигателя продувочные окна в горизонтальной плоскости расположены под углом 120° друг к другу, а в вертикальной — под углом 140°. Благодаря этому из картера рабочая смесь поступает в цилиндр симметрично с обеих сторон; встретившись у стенки цилиндра, противоположной выхлопным окнам, она направляется вдоль нее, омывает головку и опускается со стороны выхлопных окон: таким образом, возникает петлеобразный поток. При точном соответствии размеров окон и углов между ними такое направление проду-

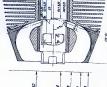




Рис. 2. Цилнидр двигателя НЖ-57 и его развертка (винзу).

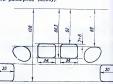


Рис. 3. Развертка цилиндра двигателя ИЖ-56, подготовлениюго для соревнова-

вочного потока способствует хорошей очистке цилиндра от отработавших газов. Направление потока можно определить по поверхности днища поршия, на котором остаются следы.

Для проверки правильности направления продухомных потоков необходимо вскрыть заглушим и с помощью стержной одникового размера определить точку пересечения осей коналов. Если освые лини совпадают в заданной гочке, коналы не следует исправлять. Если же точке пересечения осей ушла в с горону, необходимо добиться правильного ее положения.

Большое влияние на мощность двигателя оказывает форма и размеры всосывающих оком. Для лучшего наполнеция цилиндра их спедуат делать как можно ширь. Наиболее рациональная высога вссывающего окия, как и других, определяется практически подпиливанием его кромок. В этих целях лучше всего произведить подпиливание нюжней кромки обби поршия. Для этого с с торомы положение цилиндра по отношению к картеру. Это необходимо для того, чтобы определить правильное положение цилиндра на двигателе. Иногда незначительное поднятие цилиндра вверх содействует улучшению работы двигателя.

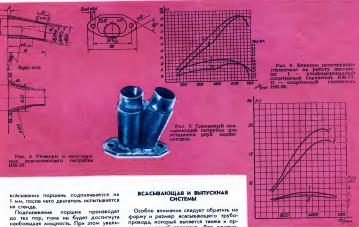
После работы с окнами цилиндр необходимо отполировать. Затем кромки окон нужно слегка закруглить.

Начинающим спортсменам следует помнить, что при работе по изменению размеров и формы коналов мужно быть особенно осторожным, так как неправильное или неумелое исправление приведет к выходу цилиндра из строя.

Так жа, как также обеспеция обеспеция и подготовить и под

State of the State

ля, его мощность и расход горючего оказывают размеры и конструкция выпускной трубы и глушителя. Правильно подобрав конструкцию этих деталей, можно на 20—25 проц. повысить мощность двигателя. Измоенения мощности в зависимости от различных вориантов выпускной трубы и глушителя показами на рис. 6 и 7. Из сравнения кривых графиков якон, что один и тот же двигатель, и с с разными глушителями имеет различную мощность. Следоветельно, раз-



Подпизивание поршия производят до тех пор, поек не будет достнитуте изабовышая мощность. При этом увелинаю дольшая мощность. При этом увелинаю дольшая мощность пределого (затем заименте дольшая поршия, определия наименте

Все каналы цилиндров следует обрабатывать так, чтобы в них совершенно не было неровностей. Каналы должны иметь плавные переходы, поверхность их необходимо отполировать.

При проверке и испытании двигателя можно также с помощью прокладок между картером и цилиндром изменить Оссобое виммание следует обратить на форму и размер всесывающего трубопровода, который является теноке и ортеном смесобразования. Для одношлиндровых двигателей, имеющих объем до 350 см², длине патрубка должна быть в пределах 65—85 мм. Наиболее рациональная конструкция патрубка представлема на рис.

Чтобы повысить мощность и улучшить приемыстость двитателя, рекомендуется применять два карбіоратора. При атом патрубки допизы быть по сазможности сбликаны. Чем больше утол между патрубками, тем хуже наполнение цилингра, так как при встрече двух потоков образуются больше заямхрения. Сдеоенный всеывающий патрубок показам марис. 5.

Большое влияние на работу двигате-

Рис. 7. Влияние длины выпускной трубы (диаметром 42 мм) на моциость двигателя ИН-57: 1— при длине ее 650 ми II — 540 мм (конструкция и размеря глушителя не измендись).

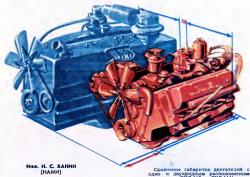
меры и конструкция выпускной системы для каждого двигателя должны подбираться экспериментально.

Переделка выпускной системы без последующей проверки ее на двигателе может привести к ухудшению его работы и снижению мощности.

Инж. Н. СЛЕСАРЕНКО (Окончание следует)

г. Ижевск

Л ВУХРЯДНЫЕ ВИГАТЕЛИ



одно- и двухрядным раслоложением цилиндров (ЗИЛ-110 и ЗИЛ-111).

течение иескольких десятилетий из автомобилях массового производства устанавливали, как правило, двигатели с расположением цилиндров в ряд Техиология массового изготовления блоков цилиндров двигателей с двухрядным расположением цилиндров представлялась чрезмерио сложной. Отливки таких блоков имели миого дефектов, стоили дорого. К тому же, трудности, связаиные с иесовершенством техиологического оборудования, усугублялись коиструктивной причиной - так называемым боковым или иижиим расположением клапаиов, при котором гиезда клапанов и патрубки, отводящие газы и подводящие свежую смесь, размещены в блоке.

Усовершенствование металлорежущего оборудования и переход к верхнеклапанной схеме распределения открыл перед конструкторами широкие возможиости проектирования двухрядных двигателей. За последине годы эта тенденция выразилась настолько отчетливо, что двухрядное расположение цилиндров стало доминировать в современных конструкциях. Естественио, что это нашло свое выражение и при проектировании советских двигателей.

В чем же достоииства двигателей с двухрядным расположением цилиндров? Какие у иих преимущества перед двигателями с расположением цилиндров в

Попытаемся ответить на эти вопросы, сопоставив между собой 8-цилиидровые двигатели ЗИЛ-110 и ЗИЛ-111, имеющие примерио одинаковый рабочий объем 6 л. У первого из них одиорядное,

а у второго V-образиое расположение цилиндров. Прежде всего, у двигателя ЗИЛ-111 значительно сокращена (на 15 проц.) длина; кроме того, несколько снижен его общий вес, уменьшен также и его габаритный объем. Вследствие этого компоновка автомобиля может быть

гораздо более совершениой. Применение V-образиого двигателя позволяет увеличить на 160 мм полезиую площадь автомобиля, используемую для размещения пассажиров, груза, или уменьшить длину автомобиля и его вес-

При двухрядном расположении по сравиению с однорядным расстояние между цилиидрами каждого ряда зиачительно больше. Это объясияется тем, что с шатунными шейками каждого пролета коленчатого вала (между соседними коренными шейками) иеобходимо сочленить в 2 раза больше шатунов.

Для двигателей такого типа оказалось целесообразным применять одинаковые шатуны обоих рядов цилиидров. Это осуществимо в том случае, если каждый шатун обычным (для автомобильной техники) способом сочленяется с шатунной шейкой коленчатого вала. Наиболее про-

На автомобилях семилетни — двухрядные V-образные двигатели. В чем их преимущества?

стая и компактная конструкция последнего получается, когда по два шатуна располагаются рядом на каждой удлииенной шатунной шейке.

Такое размещение шатунов принято для всех конструкций советских 8-ци-

лиидровых V-образных двигателей. Еще более увеличивается расстояние между цилиндрами каждого ряда, если сосед-иие шатунные шейки каждого пролета колеичатого вала располагаются не соосно, а между иими находятся промежу точные щеки. По последней схеме вы полнены коленчатые валы 4-цилиндровых V-образиых двигателей ММЗ-965 микро литражных автомобилей «Запорожец».

Вследствие большого расстояния между цилиндрами диаметр их у V-образно-го двигателя может быть увеличеи по сравнению с двигателем, в котором цилиидры расположены в ряд. В этом случае при равном рабочем объеме ци линдров обоих двигателей ход поршня у первого должен быть меньше, чем у второго. Отношение величины хода поршня S к диаметру цилиндра D у двигателей с расположением цилиидров в ряд, таких, как ЗИЛ-120, ГАЗ-51, ЗИЛ-110, М-20, находится в пределах 1,12-1,34 и у сравнительно новых моделей ГАЗ-21 и «Москвич-407» составляет око-

У двигателей с двухрядным расположением цилиндров целесообразио еще более уменьшить отношение S/D. Так. у ЗИЛ-111 оно равио 0,95, у ГАЗ-13 — 0,88, a y MM3-965 - scero 0,83.

Переход на «короткоходиые» двигате-ли с малым отиошением S/D позволяет повысить число оборотов колеичатых валов в первую очередь потому, что при ся разместить клапаны большого разме-

Средняя скорость поршия С, определяемая выражением С = $\frac{\sqrt{3}}{100}$ (где л — число оборотов колеичатого вала), является важным расчетным параметром, характеризующим потери на трение в двигателе и износ поршневых колец. Допустимое ее значение при максимальной мощиости автомобильных двигателей обычно колеблется в пределах 10-14-м/сек, Сопоставляя двигатели ЗИЛ-110 с отношеиием S/D=1,31 и ЗИЛ-111 с отношением S/D=0,95, можно установить, что, несмотря на близкое значение средней скорости поршия (в пределах 13-14 м/сек), максимальное число оборотов коленчатого вала у последнего равно 4200 об/мин, т. е. на 23 проц. больше, чем у первого.

Литровая мощность, как известно, служит одним из показателей компактиости двигателей. Она определяется произведением среднего эффективного давлеиня и числа оборотов колеичатого вала. Естественно, что повышение числа обо-

Будет ли такой двигатель на TA3-51 ? Остроумное решение в двигателе для "Запорожца".

ротов колеичатого вала у короткоходиого двигателя с двухрядным расположеиием цилиидров позволяет соответственно увеличить литровую мощиость. Это объясняет возможность синжения веса двигателя, приходящегося на 1 л. с., и уменьшения его габаритов. Следует также отметить, что двигатель с двухрядным расположением цилиндров по сравнеиию с однорядным и, в частиости, его кривошипно-шатуиный механизм имеет значительно более прочиую и жесткую конструкцию. Тем самым открываются большие возможиости для увеличения степени сжатия, что также способствует повышению литровой мощиости и топливиой экономичности.

Итак, двигатели с двухрядиым расположением цилиндров имеют ряд бесспориых преимуществ перед двигателями, у которых цилиидры расположены в ряд. Важио и то, что трудоемкость и стоимость их изготовления практически почти одинаковы.

Большинство новых моделей советских автомобильных двигателей, подготовляемых к массовому производству в текущем семилетии, будет иметь двухрядиое расположение цилиидров. Технические характеристики их приведены в таблице.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ДВУХРЯДНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЦИЛИНДРОВ 12 1 1 1 01

Модель	Число цилинд	Диаметр ци-	Ход поршия,	Рабочий объем, л	Мощность, л. с	число оборо- тов			
Карбюраториые двигатели									
MM3-965	4	66	54,5	0,75	23	4000			
зил-130	8	100	88	5,5	138	3200			
ГАЗ-13 («Чайка»)	8	100	88	5,5	195	4400			
ЗИЛ-111	8	100	95	5,98	220	4200			
Дизели									
яАЗ-236	6	130	140	11,15	180	2100			
ЯМЗ-238	8	130	140	14,9	240	2100			

Как указывалось выше, из автомобилях ЗИЛ-111 предусматривается устанавливать 8-цилинидровые V-образные двигатели рабочим объемом 6 л. На базе их создаются мощиые двигатели для городских автобусов и специальных автомобилей. Рабочий объем их возрастет до 7 л благодаря увеличению диаметра цилиндров со 100 до 108 мм.

Угол развала цилиидров двигателя ЗИЛ-111 составляет 90°. При таком угле достигается хорошее уравиовешивание ииерциоиных сил кривошипио-шатуиного механизма. Двигатель работает очень равиомерио, почти не вызывая вибрации частей автомобиля,

В коиструкции двигателей ЗИЛ с V-образиым расположением цилиилров виедряется ряд новшеств, направленных на повышение срока их службы. Так будут применены вставные «мокрые» гильзы цилиидров со вставками из кислотоупориого чугуна, устройства для принудитель иого вращения клапанов, покрытие последиих жаростойкими сплавами, натриевое охлаждение выпускных клапанов. Кроме того, предполагается использовать «трехслойные» взаимозаменяемые подшипинки коленчатых валов с промежуточиым антифрикциониым слоем из пористой броизы, центробежные фильтры тоикой очистки масла. Все это позволяет рассчитывать на то, что по долговечиости иовые модели будут превосходить существующие, у которых цилиидры расположены в ряд. И это, несмотря иа зиачительное повышение числа оборотов колеичатых валов и литровой мощиости.

Миогие из перечислениых выше мероприятий осуществлены и на новых 8-цилиндровых двигателях ГАЗ-13, у которых цилиидры также расположены в два ря-да под углом 90°. Характериой чертой их коиструкции является применение блоков цилиидров, отлитых из алюминиевых сплавов. Вследствие этого удельный вес двигателей очень мал.

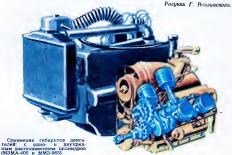
Рабочие объемы двигателей ГАЗ-13 и ЗИЛ-130 почти одинаковые. Вот почему иа большую часть новых грузовых авто-мобилей ЗИЛ-130 измечено устанавливать двигатели типа ГАЗ-13 с поинжениой мощиостью (поскольку уменьшается число оборотов колеичатого вала в единицу времени и степень сжатия).

Коиструкторы Горьковского автозавода выдвигают предложение о замене двигателей ГАЗ-51 8-цилиидровыми двигателями с V-образным расположением цилиидров. Но это предложение пока еще спориое.

При такой схеме двигатель более уравиовешен, чем четырехцилиидровые двигатели с расположением цилиидров ряд. Он имеет и другие достоииства. По сравиению с распространенными за рубежом двигателями «Фольксвагеи», цилиидры которых расположены в два ряда горизоитально-противоположно, зиаительно облегчен доступ к деталям при обслуживании и текущем ремоите, а также укорочены патрубки впускиого трубопровода. Воздушиое охлаждение спо-собствует повышению надежности двига-

Новые модели четырехтактиых автомобильных дизелей, подготовляемых к производству на Ярославском моториом заводе, также будут иметь двухрядиое V-образное расположение цилиндров.

Взамен двигателя ЯАЗ-204 намечено выпускать 6-цилиидровый дизель ЯМЗ-236 с углом развала цилиндров 90°. Такой же угол развала будет и у 8-цилиид-



Оригинальна конструкция двигателя ММЗ-965, выпуск которого осваивает Мелитопольский моториый завод. Впервые в практике мирового автомобилестроения двигатель микролитражного автомобиля имеет 4 цилиидра, расположенных в два ряда, под углом развала

В отличие от 8-цилиидровых двигате-лей ои будет сиабжеи «иеполиоопор-

И четырехцилиндровый двигатель может быть двухряднымі

ным» (вращающимся на трех коренных подшипииках) колеичатым валом с отдельными шатуиными шейками.

Чередование рабочих ходов равномерисе. Для уравиовешивания моментов сил инерции кривошипио-шатунного механизма применено устройство, состоящее из валика, на обоих концах которого иаходятся противовесы. Валик вращается в отверстии распределительного вала с таким же числом оборотов, как и колеичатый вал, ио в противоположиом направлении.

рового двигателя ЯМЗ-238. Предполагается изготовлять и 12-цилиидровый ди-зель с двухрядиым V-образиым расположением цилиидров.

Все иовые модели двигателей с двухрядиым V-образиым расположением цилиидров по своим техническим показателям будут находиться на уровие лучших достижений зарубежного двигателестроения. Конструкции их разработаны с таким расчетом, чтобы в дальнейшем можно было значительно повысить эти показатели.

8 карбюраториых двигателях, например, предусмотрена возможность увеличения числа оборотов коленчатого вала и степеии сжатия. Повысить показатели дизелей предполагается в первую очередь путем применения наддува.

Успешный опыт создания новых моделей двигателей с двухрядным расположением цилиндров подтверждает, что они получат еще более широкое распростраиение. Не случайно поэтому коиструкторы и исследователи работают иад внедреинем такой схемы в коиструкцию двигателей легковых и грузовых автомо-билей ГАЗ, УАЗ и других отечественных ASTOSABOROR.



Серия седьмая.

ТОРМОЗА И ШИНЫ

Ухудшается торможение. Это может произойти, когда в тормозиой барабаи попадает вода. Чтобы ускорить подсушку, надо, иажимая на рычаги тормозов. проехать некоторое расстояние.

При очень частом торможении сильно иагреваются тормозные колодки и барабаны, вследствие чего значительно ослабевает эффективность действия тормозов. В этом случае рекомендуется остановить мотоцикл, чтобы дать им остыть.

Нередко во время эксплуатации иакладки покрываются маслом и не обе-спечивают хорошего торможения. Чтобы избавиться от этого дефекта, накладки следует тщательно промыть в чистом бензине, затем протереть и хорощо просущить.

Для того чтобы тормоз ие «заедал», тормозной кулачок и его ось иужно смазывать солидолом.

Шины. Случается, что при движении из-за сиижения давления в шине мотоцикл вдруг начинает плохо «держать» дорогу. Если при этом резко затормозить, вентиль и камера наверняка будут повреждены. Во набежание этого для остановки следует пользоваться лишь тормозом исправного колеса.

Часто случается, что камера повреждена, а поблизости иет не только мастерской, ио у водителя израсходованы все средства «скорой помощи». Тогда возникает необходимость некоторое расстояние проехать на спущенной шине. При этом надо непременио вынуть камеру, чтобы окончательно не испортить Одиовременио следует в покрышплотио избить тряпки, концы, сено или солому. В крайнем случае мож-но использовать даже траву. Применив подобиый способ заполиения покрышки, при дальнейшем движении нужно значительно снизить скорость мотоцикла. Необходимо помиить, что так можно поступать лишь с передиим колесом. Поэтому в случае аварии задиего ведущего колеса, шины иужно поменять ме-

Если вышла из строя камера на колесе коляски, последиюю иужно максимально облегчить; тогда, удалив камеру, можио проехать еще значительное рас-

Одной из причии снижения давления в шинах является недостаточно плотио сидящий на своем месте золотник вентиля. Чтобы проверить его иадежиость, следует при сиятом колпачке смочить отверстие: если вентиль неплотен, образуются воздушиме пувырьки. В таком случае иужио хорошо подтянуть золотник. Если это не поможет - заменить золотник или крепко затянуть колпачок пассатижами.

Чтобы зимой на скользких дорогах мотоцикл был более устойчивым, реко-мендуется на 0,2-0,3 атмосферы сиизить давление воздуха в шинах.

ПО ГОРНЫМ **ДОРОГАМ**

Что может быть лучше путешествия на мотоцииле во время отпусна! За месяц проедешь тысячи километров, увидишь неповторимые пейзажн Родины, побы-ваешь в новых интересных местах. Осонеповторимые пензами годины подос ваешь в новых интерресных местах. Осо-бенно влекут туристов горы — чудскать природа Навиаза и Нарпат, знаменитые Военно-Осетинская и Военно-Грузниская дороги, перевалы и ущелья. Хороше под-няться на мотоциие по узним тропам почти до сиежных вершин, а потом «с ветерном» спусиаться вниз и подножню. Но нередио радость туриста омрачает-ся наза неприятностей в пути, иоторые ся на-за неприятностей в пути, исторые ниогда приводят могоцинилета на обочи из тем, играто потому, что многие из тем, игратоватом себе трудностей, встречающихся в горах. Публинуемая статая Б. Белянова рас-сназывает об опыте эмспиуатации мото-циялов в горым условиях.

одить мотоцикл по гориым дорогам иых равнинных трассах. Эта истина не требует доказательств. Горные дороги иередко лишены асфальтового или гудронного покрытия; обычно они гравийные. Крутые подъемы и спуски, резкие повороты, узкое дорожное полотно все это требует повышенного внимания волителя и наличия известного опыта. На затяжных подъемах, когда приходится полностью использовать инерцию мотоцикла, движение связано с применечием пониженных передач при макси-

мальных оборотах двигателя. Помимо мастерства водителя, существенное значение имеет подготовка мото-

Что следует знать мотоциклисту, решившему провести отпуск в поездке по горным дорогам? Так как рекомендаций можно дать очень много, мы ограничимся лишь некоторыми советами, представляющими, на наш взгляд, наибольший

практический интерес. Начнем со свечей. Имеющиеся в продаже свечи А 11У и А 16У часто подводят водителя. Тяжелый режим работы двигателя на горных дорогах вызывает у них оплавление электродов, Создаются «мостики» из металла, что приводит к остановке двигателя. При появлении перебоев в его работе иногда помогает следующий прием. Нужио выжать сцепление или выключить скорость и периодически увеличивать подачу «газа». Иногда после этого двигатель начинает работать нормально. Если же это не поможет — необходимо проверить свечу. Однако рациональнее применять свечи с более высоким калильным числом (например, от двигателя автомобиля ГАЗ-12), так как они обеспечивают безотказную работу зажигания при больших нагрузках.

Нередко у мотоциклов с двигателями, сиабженными генераторами постоянного тока, последине перестают вырабатывать ток вследствие отпайки токопроводящей шиики от щетки. Из-за этого иарушается обычный путь тока: ои идет через пружнику и сильно нагревает ее. Пружина теряет упругость, и генератор выходит из строя. Чтобы избежать этого, перед путешествием необходимо проверить работу реле-регулятора, для чего можно воспользоваться любым амперметром с мелкой шкалой. Естественно, для такой проверки не подходит амперметр автомобильного типа.

Для более точной проверки реле-регупятора желательно иметь вольтметр постоянного тока, Если показания этих приборов будут расходиться с исходиыми данными, приведенными в ииструкции, необходимо произвести соответствуюшую регулировку. Время, затраченное на нее, с лихвой окупится безотказиой работой злектрооборудования.

В горах нередко приходится на первой передаче преодолевать затяжные подъемы. При этом, если реле-регулятор иеисправен, сила зарядиого тока превышает допустимую величину и происходит усиленное выкипание электролита, Чтобы выйти из затруднительного положения, иеобходимо включить лампу дальнего

Генераторы переменного тока, которые установлены на современных мотоциклах малых кубатур, лишены перечисленных недостатков. Как правило, они безотказны в работе и обеспечивают иормальное действие системы зажига-Однако их существенный недостаток состоит в том, что при работе без параллельно подключениой аккумуляториой батареи они не обеспечивают хорошего освещения и достаточной громкости сигиала. К тому же во время работы двигателя на малых оборотах освещеиность дороги значительно ухудшается, а при остановке двигателя генератор прекращает вырабатывать энергию и сигнальные лампы перестают светиться. В результате увеличивается опасность на-



езда. Поэтому на мотоцикл, эксплуатируемый в гориых условиях, для освещения и сигнализации желательно установить аккумуляторную батарею, подсоединнв ее по схеме, применявшейся прежде на мотоциклах М-1М (с подзарядкой от генератора через селеновый выпрямитель).

Чтобы на длинных пологих спусках охладить перегревшийся при подъеме двигатель, целесообразио ехать накатом, выключна зажигание. Но при этом перестает действовать «учковой сигнал, а он неожиданно может потребоваться. Во избежание неприятностей сигнал (по типу автомобильного) желательно подсоедннить иепосредственно к аккумуляторной батарее, минуя замок зажигания (см. рис.).

Большое внимание следует обратить на тормоза, играющие в горных условиях особо важную роль. Нельзя согласиться с довольно распространенным мненнем, что передний тормоз не следует регулнровать до торможения «юзом». Те, кто постоянио водят мотоцикл в горах, отлично знают, как необходим бывает хорошо действующий ручной тормоз, когда мотоцикл стал на подъеме.

Важное зиачение нмеет также умение поль оваться тормозами так, чтобы они ие перегревались. На крутых спусках следует иепременно тормознть двигателем, включив одиу из низших передач. Для уменьшения нагрева нужно одновременио пользоваться ручным и ножиым тормозами.

Для предотвращения заноса машины на скользких дорогах рекомендуется пользоваться декомпрессором.

И. Озолина (СА) Т. Тахк (ДО)

А. Ввсин (СА) В. Катомин (Б)

Н. Михайлов (Б) А. Олейников (СА)

Н. Севостьянов (СА) Е. Макеев (ДО)

Б. Иванов (CA) Б. Агапитов (T)

Л Кубасов (T) В. Медведев (T)

Маас Вяльяютс (ДО)

Косматов (ДО)



В Дарьяльском ущельи.

Перед выездом в горы очень важно подготовить двигатель мотоцикла, чтобы ои давал максимальную мощность. С этой целью необходимо точно установить угол опереження зажигания н правильно отрегулировать карбюратор. Одиако наибольший прирост мощности

2-й этап (Таплии)

103,964 99,67

108,77 107,42

103.45

104.28

CKOD

учшего круга

105 23 11

106.15 11

может быть достигиут лишь при тщательной очистке от нагара выпускных каналов и глушителя. Кроме того, следует добиться полного открытия перепускиых н впускных окои. Все каналы, по которым рабочая смесь поступает в цнлиидр, иужно отполировать до зеркального блеска.

Повышать степень сжатия не рекомендуется. Не следует также отсоедниять глушнтель. Это в большой степеии повысит утомляемость водителя.

В высокогориых районах часто выпадают обильные дожди, образующие бурные потоки. Иногда иеискушенные водители, преодолевая брод, иеверио определяют его глубниу, и через карбюратор вода попадает в двигатель. Удалить же ее из картера двухтактиого двигателя нелегко. У брода следует останавливаться и глушнть двигатель. Плотно закрыв впускиое и выпускное отверстия цилиидра, лучше перекатить мотоцикл HA DVKAY.

Хочется поделиться своими впечатлениями об эксплуатации в горах машни различных марок.

Несмотря на сравнительно малую мощность двигателя, неплохо зарекомендовалн себя в горах «Ковровцы». На К-125 я проехал около 17 тысяч километров. И всегда был доволен его хорошей проходимостью. Но миогне предпочитают совершать пробеги по гориым трассам на мотоциклах больших кубатур.

За последнее время на крутых дорогах горных отрогов нередко можио встретить мотороллеры, «Вятка» вполие успешно эксплуатируется в гориых условиях, хотя она н ие лишена некоторых недостатков, Больше всего неприятностей доставляет пробуксовка сцеплення при езде с пассажиром. В этих случаях мы подкладываем под пружины сцепления пять шайб величиной с десятикопеечиую монету и дефект устраияется.

г. Янги-Абад Узбекская ССР. Б. БЕЛЯКОВ,

Примечание: • — рекордиме результаты трассы. Условиме обозначения: В — «Вурсчестния», Д — «Двугвва», До — ДОСААФ, К — нев», СА — Советская Армия, Т — «Труд», ТР — «Трудовые резорвы».

108 15 112.03

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПЕРВЕНСТВА 1960 ГОДА ПО КОЛЬЦУ

101,274 98.68

108,914

Марка

M-52

M-76

1-й этап (Тарту)

114,404 108,05

124,47* 121.55

116.11

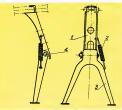


R CYROPOB. главный конструктор Львовского велозавода

Сравинтельно иедавно во Львове началось про-изводство мотовелосипедов В-902, ио оии уже завоевали широное призиание, Мотовелосипед — это легиая и удобная машииа,

имотовелосипед — это легиал и удимимимотовелосипед — удимимим не конструктивными сосбенностяти со-концинимимотовелосипед и постоимства, что и ногда предполагается сделать для их усовершен-ствовачия? Реданция получает много писем с таим-ми вопрослами. Для изотито тиското завода, пред ми вопросами. Для иратиого ответа на иих ставляем слово главиому ноиструитору завода.

а мотовелосипеде B-902 устаиовлен одноцилиндровый двухтажтный двигатель воздушного охлаждения Д-4 с рабочим объемом 45 см⁸ и мощностью 1 л. с. Диаметр его цилиндра — 38 мм, ход поршня - 40 мм, степень сжатия-5,2. Передача усилий от двигателя на задиее колесо осуществляется цепью.



Подставна мотовелосипеда иронштейн, 2 — натяжная пру-подножна, 4 — осъ.

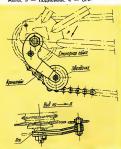


Рис. 2. Устройство для регулировки натяжной цепи ножного привода.

Мотовелосипед развивает скорость до 45 км/час и расходует 1,5 л топлива на 100 км пробега (в качестве топлива применяется автомобильный бензин в смеси с 5 проц. масла АК-10). Емкость толливного бака составляет 2,3 л.

Органы управления смонтированы иа руле. С левой стороны устанавливается ручка управления полусухим двухдисковым сцеплением, с правой - ручка управления дросселем карбюратора; здесь же расположен рычаг тормоза переднего колеса.

Мотовелосилед имеет жесткую, иеразборную раму, спаянную из труб разного диаметра. Передняя вилка снабжена пружинными амортизаторами. Натяжение пружин регулируется навинчиванием и вывинчиванием гайки. Подвесна задиего колеса жесткая.

переднем нолесе установлена втулка, виутри которой размещен тормоз колодочного типа. Она изготовлена из алюминиевого сплава и армирована стальным тормозным барабаном. Tonмозные накладки выполиены из феррадо.

Для уменьшення давления на грунт применены уширенные шины размером 26×2°. Благодаря им и инзному расположению седла машина обладает хорошей устойчивостью и удобна в эксплуатации

Одна из особенностей мотовелосипеда занлючается в наличин подставки (рис. 1), состоящей из кронштейна и подножки. Подставна позволяет регулировать и пуснать двигатель в стационарных условиях и облегчает техинческое обслуживание. Во время езды подножка откидывается и фиксируется натяжной пружнной.

Двигатель пускается ножного педального привода. Пользуясь им, можно ехать с выключенным мотором, причем в этом случае дополиительного торможения не создается. Мотовелосипед имеет натяжное устройство (рис. 2) для регулировки цепи иожного привода. Торможение задиего колеса осуществляется так же, как и в обычном велоснпеде.

В-902 снабжен специальным ящиком для инструмента, багажнином, грязевыми щитками и щитками для ножного и моторного приводов.

Львовский мотовелосипед пользуется большим спросом. Однако отмечая его положительные стороны, потребители

высказывают и критические замечания. Учитывая их, конструкторы в содружестве с работниками экспериментального цеха усовершенствовали амортизацию передней вилки, натяжное устройство, подножку, внедрили некоторые пластмассовые детали, в частности, капроиовые подшипники нареточного узла, инструментальный ящин, конусы рулевой

Работы по модернизации В-902 подготовили создание нового мотовелосипеда «Белка», ноторому присвоен индекс B-905. «Белка» имеет привлека-тельный внешний вид. Отличительная ее черта — применение V-образной однотрубчатой рамы из литых и штамлованных узлов. Она обладает достаточной прочностью и позволяет еще более снизить расположение седла. Это исключает необходимость при частых остановках слезать с мотовелосипеда.

Двигатель мошностью 1.5 л. с. вынесен под раму, где приваривается кронштейн для его крепления. Такая подвеска двигателя облегчает посадку воnuteng u nnegoxpanget ero onewny or загрязнения. Кронштейн одновременно является верхней частью подножки.

На мотовелосипедах В-905 будет устаиавливаться полужесткое седло мотоциклетного типа с подушной из пористой резины. Подвеска заднего колеса снабжена амортизатором, выполненным в виде входящих друг в друга металличесних стаканов, внутри которых размещена пружина. На щитке заднего колеса предусмотрена установка фонаря и номерного знака.

Устройство для регулировки натяжеиия цепей располагается на наконечнике рамы. Инструментальный ящик, имеющий форму пенала, размещается под багажником.

Опытные образцы мотовелосипеда «Белка» успешно прошли испытания и рекомендованы к серниному производ-

Сравнительные данные мотовелоснпедов

	B-902	B-905
База, мм Низшая точна, мм Высота, мм Вес, нг Грузоподъемиость.	1105 100 980 32 до 100	1100 150 850—950 до 25 до 100
Снорость, им/час Емность бана, л Мощиость двигате- ля, л. с.	до 45 2,3 1,0	до 50 3,5 до 1,5



ШОФЕРСКИЙ ГОРОДОК

Трудный Логарский перевал остался позадн. Неровная дорога тянется вдоль крутого морского берега. Около 7 часов вечера в свете заходящего солнца перед нашими глазами доявляется нечто несписуемо живописное. Крутой склои морского берега глубоко прорезан потоком, пробнашим в известняковой скале узкое русло, напомнивющее каиьон. На обоих берегах потока раскниулась деревенька, илн, может быть, маленький городок. А посреди селения из большой скалы бьет источник, возле ксторого вытянулась длинная людская очередь за водой. От потока к морю тянется крутая до-

рожка, доступная для автомобнля тольо с хорошими тормозами. Дорожка бежнт мимо зеленых цнтрусовых садов, буйных оливковых рощ и оканчнвается у огромной отвесной скалы, возвышающейся не менее чем на 1000 метров над маленьким морским заливом. Дикие бананы и пальмы украшают зтот дивный уголок Албании.

Селенье называется Дерми, Как нам сообщили, большинство местных мужчни - шоферы по профессии. Они собираются вокруг наших «Татр» и с интересом их осматривают, задавая технические вопросы.

БОЛТЫ ТОРСИОНОВ ДОСТАВЛЕНЫ САМОЛЕТОМ

От Дерми дорога в соответствии с картой должна идти вдоль побережья. Но на самом деле это не так. Бесчисленными зигзагами сна сбегает к морю поворачивает и снова упрямо вьется между утесами, впадннамн и отдельными валуиами, как будто разбросаиными кем-то нарочно. Почти все время вилио море и близлежащие греческие острова Фамос, Самотраки н Корфу. Все больше чувствуются субтропнки. Воздух становится горячим и влажным. Проехав отрезок дороги по южиому побережью, мы уже не удивляемся, почему большинство шоферов предпочнтает ездить по центральной части страны, Дороги вдоль берега моря опасны не только своей узостью, колоссальными подъемами и спусками, но и очень плохим покрытнем. Участки, похожие на специальную «гребенку» испытательного полигона, чередуются с ка-менным покрытнем, в котором имеются ямы глубиной в четверть метра, и с дорогами старого турецкого мощения, пригодными разве для телег и ослов, но не для современных автомобилей. Продвигаемся вперед со скоростью

10-15 км/час. На наилучших участках развиваем «головокружительную» скорость до 25 км/час. Кузов содрогается, автомобиль качается из стороны в сторону, временами то одио, то другое колесо проваливается в глубокую яму. Все старання объехать ямы напрасны.

* Продолжение. См. «За рулем» № 1. 2. 4. 5 и 6

У Сараиды выезжаем на шоссе, ведущее от Гьирокастры к Дельвине. Шоссе широкое, ио н здесь покрытие плохое. Приехав в Дельвину, останавливаемся

веред маленьким отелем и производим осмотр автомобнлей. На обенх машинах снова сломаны болты рычагов торснонной подвески.

Для того чтобы получить новые болты, пришлось запросить завод, откуда онн были доставлены воздушиой поч-

той. Мы тщательно отремонтировали подвеску, но... уже на следующий день пришлось повторить все заново. Дорога за Дельвиной больше не делает «прыжков» в высоту, однако покрытие ее не изменилось к лучшему. Настоящая «гребенка»! Автомобили дребезжат. Ехать приходится очень медленно. Над нами вздымаются облака пыли.

За Гънрокастро, расположенным несколько в стороне от главного шоссе. дорога поднимается на склои речной долнны и затем сразу же опускается на 50 м ниже уровня бурной реки. Крас-ный автомобиль, движущийся впереди, останавливается, Левая половина задней части кузова автомобнля осела на колеса. Снова лопнули все болты левого торснона.

Этот явный дефект конструкцин нас серьезио беспокоит. Халупа просто замучнлся, руки у него расцараланы в коовь, хотя он н прнобрел необыкновенный опыт в ремонте торснониых рычагов и имеет новые запасные болты (на тех, что присланы на самолете). Все же работа отнимает у него более 2,5 Hacos

Впрочем, мы ведь сами хотели этого. Мы поставили себе целью пройти проверку перед поездкой по Азин. И нигле иельзя было найти лучшую школу для нас н наших автомобилей, чем здесь, в Албании.

СКАЗКА СТЕКЛЯННОЙ ГОРЫ

Если бы можио было провести шоссе от Гъирокастро прямо на восток, путь на Сараиды в Лесковику сократился бы минимум на 50-60 км. Но между долинами Дрино н Вийосы пролеглет мошная горная цель Немерчка с вершинами до 2400 м; проложить дорогу через эту цепь невозможио. При-ходится делать объезд до Тепелены и затем против течения реки Внйосы возвращаться назад, после чего уже дви-гаться к границе Грецин и на север к Лесковику.

Кругом прекрасное, волнующее. иногда просто фантастическое зрелнще. Дорога гористая, узкая н трудная, ио на юге Албанин мы к этому привыкли. Долина рекн Внйосы оставляет нензгладимое впечатление. Вдоль обоих берегов реки бесчислениыми зигзагами вьется дорога, известковые скалы эстают над долиной отвесной стеной. Минутами кажется, что эти массивы могут сорваться и обрушнться в долину. Растительность буйная и необыкновенио красивая, причем контраст между

плодородной долиной и пустынными горами прямо-таки разительный. Дорога необитаема, на протяжении многих кнлометров не встречаем ни одной жнвой души. Это предвещает приближенне греческой границы.

На северо-востоке возникает новая мощная горная цепь, вершины которой покрыты снегом. Это Грамос, где проходит албанско-греческая граннца. Дорога ндет вплотную вдоль граннцы, затем поворачивает к северу. Здесь начинается крутой подъем. Включаем четвертую передачу, третью, затем вторую. Подъем не уменьшается. Едем все выше и выше — 400, 500 и, наконец. 700 м.

Здесь сткрывается картина, превзошедшая все наши ожидання. На конусообразной вершине горы высотой 900 м расположено местечко, а над ним на 2000 м тянется ослепнтельно белый известняковый щит. Кажется, что мы с нашими «Татрами» попалн в сказку о том, как в стеклянной горе заточена заколдованная принцесса. Лучн заходящего солнца набрасывают на белую гору розовато-золотой покров.

Посредине лесковикской деревенской площади вместо замка и принцессы -постоялый двор, далеко разносится запах бараннны. Прямо на площадн бьет ключевой источник со студеной горной водой.

Не можем оторвать глаз от сказочной стеклянной горы, но голод дает себя знать и, увы, гонит на... постоялый

Спать ложимся на деревенской площади, в своих автомобилях. Руки болят от руля; все тело, как избитое; уста-

ЛАГЕРЬ НА БЕРЕГУ ОЗЕРА

лость смыкает веки.

На следующий день утром отправились обследовать окрестности Охридского озера. Нужно разбить лагерь, проверить все кино- и фотоаппараты. лагерисе сборудованне, злектроагрегат, водяной фильтр, кухонные принадлежности и еще ряд мелочей.

В полдень перебираемся вдоль берега озера на север, к деревне Лин. Это раскниувшееся на берегу Охрида под платанами местечко становится на некоторсе время нашим вторым отчим домом

Ставим автомобнян задом друг к другу н натягнваем шатер. Раскидистые платаны укрывают его и автомобили от жгучнх лучей солнца. До озера 3—4 метра, иемного подальше - родинковая вода. Но у нас есть водный фильтр, пора его непробовать.

Роем яму для отбросов. Отцепленные прицелы ставим на определенные места. Голубой прицеп становится кухией, на его крыше появляются горшки, кастрюли, ложки, вилки...

(Продолжение следиет)



ПОБЕДА ДВУХТАКТНЫХ

Крупный

успех

народного

предприятия ГДР

В 1958 году в соревкованиях на Болитам и от приментам в иметоцики в Мистеции пучиний результат в классе 250 см² был показам не могоцикие в М. (ГДР) с двугателным двигателем. Многие расценияли этот услек иск служники би в место выших постражены, выступавшие на мотоциктах той же мерто сомевалися в том, что могоциктым М. представляют собой грозную силу в большом могоспорте.

Специалисты решили тогда, что завод, выпускающий МД, имеет шамкы м зеание чемпнона мира среди могозазодов, а его гонцирии могут завоевать личное первенство в мировом чемпнонате. Сообщения о том, что моточимлетьно фирмы капиталистических страностали уступать палыму первенства народному предприятию, вызвали сенсацию в спортивных кругах.

Само по себе успешное выступление мотоциклов с двухтактивыми двигателями в шоссейно-кольцезых гонках международного масштаба — событие дэвольно редкое и примечательное.

Правила проведения мотогонок инкогда не предписывали использознодвятателей с тем или иным принципом работы, а лишь определали допустину величину рабочего объема цилиндров. И все же на подавляющем большинес гонсчных мотоциклов устанавлизались четыроэтактные двигатели. Мотоциклы с двухтактными двигателями хотя и участвовали в гонках, но имели лишь временный успех.

«Соперинчество» между четырехтектными и двухтактными двигателями в шоссейно-кольцевых гонках — одна из самых интересных страниц истории мотоциклетного спорта

В начальный период существоения могоциклов (1885—1910 годы) двутаятные дви-атели применялись доволькоредис. Однако уже к тому времен относатся первые их успехи в соревнованиях. В 1906 году на велосипедних трекох в Германия появился могоция конкох в Германия появился могоция конкох в германия появился могоция конкох в стрость и отличающийся необычным шумом своего двухтектного двигателя.

Спуста несколько пет, в 1912 и в 1913 года, английские мотоцияли «Коитть с двухципинидовами двухтантимим двитательким оданного охложерания получителяния оданного охложерания получителяния оданного охложерания получителяния с получаються о образования добилься через от перього отнечения и двитательних двитательних двитательних двитательних двитательных двитательных двитательного отнечения «Геневания двитательного отнечения» с четырательным двитательного с четырательным двитательного с четырательным двитательного мотот перього отнечения двитательного с четырательным двитательного с четырательным двитательного мотот перього отнечения с четырательным двитательного отнечения с четырательным двитательного мотот перього отнечения с четырательного отнечения с четырательного отнечения с четырательным двитательного отнечения с четырательного отнечения с четырательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательного отнечения с четырательным двитательным двитательным двитательным двитательным двитательного отнечения с четырательным двитательным двитательного отнечения с четырательным двитательным дв

Своего рода сенсацией явилась победа гонщика Э. Торичелли в гонке на Большой приз Герменни в 1931 году. Он участвовал в соревновании на вастрийском мотоцинке «Пуж с двухтехтным двухпоршиевым дВигателем ребочем объемом 290 см³.

Может быть, это обстоятельство повпияло на решение нежецкой фирэма ДКВ перейти в 1932 году на выпуск даухпорыменых двухтастных двигателья, имевших водяное охлаждение. Такая конструкция в сочетани с порышевыми нагнаталями повяолил получить литнае с 1934 году, мотоциямы ДКВ нередка занимали первые места в международных составлениях.

В послевоенные годы, когда ФИМ запретила использовать изгнетатели в шоссейно-кольцевых гонках, возможность применения двухтактиых двигателей на гоночиых мотоциклах казалась практически исчерпанной.

Одиако действительность скоро опровергла это мнение. Усовершенствова врутактный двигатель обычного типа с возвратией продувкой (боз натнетаття), мотоциклетные заводы ДКВ, Адлер в ФРГ и МZ (раисе ИФА) в ГДР сумели



Рис. 1. Односильный дологи друхальтный гомочный двигатель MZ класса 125 см^в (1959 год).



Рис. 2. Двухіцкійндровый двухтантный гоночный двигатель MZ класса 250 см³ (1959 год).

получить очень высокие удельные мощности.

Наибольших успехов в создании двухтактных двигателей добились мотоциклостроители ГДР. В 1959 году в розы-

По следам наших выступлений

Тан называлась статья инженера М. Шапошинкова, опублинованная в № 1 журнала за 1960 год. Редакцня получила из нее много отнлинов.

Заместитель начальника отдела химической промышлениюсти Госплана СССР Н. Казарцев пишет, что в иниешием году для продажи иаселению намечено выделить в два раза больше моторезины, чем в 1959 году.

Заместитель управляющего республи-

канской конторой «Роснульттор» П. Кормове отмечает, что фанти, изложения в статье, соответствуют истинисму положевыделенных. Меннетерству торговавиделенных. Меннетерству торговарсострания постатов уделетворастатьи перед гланирующими органия поставлен вопрос о дополнительном выделении фондов из запичасти.

В реданцию поступили танже письма с предприятий, о которых упоминалось в статье.

Заместитель дирентора Орджонниндаевного завода автомобильного и тракторного электрооборудования Г. Калантаров обращено трактора и правичаем в адрес 03.473, выгмазанные ия страницах учения, обсуждание, на совещании руноворящих работаниев и признаны совер-

ПОЧЕМУ НЕ ПОСЫЛАЕТ

шеино правильными. Ныне на заводе приияты меры и тому, чтобы впредь ие было задержен в отгрузке генераторов Посылторгу. В первом ивартале 1960 года завод перевыполиил план своих поставок Посылторгу.

Дизептор Ирбитского истоавода М. Савий вишет, что перабом, мевшине место в отгрузие Посыпторту запчастей к истоцикам Ми72, в основном объясилнотся ограниченностью производственных мощностей завода. Необходима помощь Сверд-повсного совнархоза, чтобы завод мог мотельностью вышей страны.

Редакция получила письмо с предприятия, выпуснающего мотоцинлы марни ИЖ. Главный инженер тов. Шэрапов сообщает, что завод систематически увеличивает производство запасных деталей к

ДВИГАТЕЛЕЙ

грыше Большого приза наций (Италия) гонщики демократической Германии заняли первое место в классе до 125 см (средняя скорость 154,5 км/час) и второе в классе до 250 см³ (средняя скорость 173.5 км/час и максимальная 216 км/час).

Все эти показатели были получены без применения нагнетателей на двухтактиых двигателях воздушного охлаждения, построенных по обычной однопоршневой схеме. Таким образом, современные гоночиые двухтактные дзигатели, по сравнению с довоенными, стали проще и сблизились по конструкции с двигателями дорожных мотоциклов.

Это обстоятельство благоприятио сказалось на улучшении эксплуатационных качеств дорожных мотоциклов и, вероятно, способствовало значительному повышению мощности серийных двухтактиых двигателей, что составляет одно из главных достижений мотоциклостроения в послевоенный период. В настоящее время серийный мотоцикл с двухтактным двигателем практически эквивалентен по динамическим качествам серийному дорожному мотоциклу четырехтактным верхнеклапанным двигателем.

Что же характерно для двигателей МZ (рис. 1 и 2), как оии устроены и

Вот некоторые их параметры. В классе 125 см3 одноцилиндровый двигатель выпуска 1958 года развивает мощность 20 л. с. при 10 000 об/мин, а выпуска 1959 года 22 л. с. при 10500 об/мин. Двухцилиндровые двигатели 250 см³, выпускавшиеся в 1957 году, имеют мощность 31 л. с. при 8500 об/мин, в 1958 году — 36 л. с. при 9500 об/мин, в 1959 году — 41 л. с. при 10 000 of/white

Все они очень просты по конструкции и похожи как по устройству, так и по внешнему виду на обычные двухтактные двигатели. Их главная особенность заключается в применении плоского вращающегося золотника, который схематически представлен на рис. 3. Золотник выполнен в виде диска. вернее сектора, изготовленного из пружинной листовой стали толщиной около 0.4 мм и закреплечного на коленчатом валу. Он регулирует впуск горючей смеси в картер из карбюратора и позволяет получать несимметричные фазы впуска, обусловливающие хорошее наполнение (до 100 проц.) на высоких оборотах.

У двухцилиндрового двигателя таких золотников два - по одному для каждого цилиидра. Они размещены на концах коленчатого вала. В этом случае мощность в коробке передач передается от средней шейки коленчатого вала. расположенной между цилиндрами. Для получения высских литровых мощностей была выполнена серия экспериментов. Она преследовала цель - подобрать наивыгоднейшие фазы влуска. продувки и выпуска, определить рациональную форму камеры сгорания и размеры впускного, продувочного и выпускного трактов, обеспечивающих хорошее наполнение и очистку цилиндра.

Важно было установить и необходимое сопротивление выпускного тракта. В двухтактном двигателе процессы наполиения цилиндра горючей смесью и его очистки от отработавших газов протекают одновременно. Вот почему во

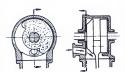


Рис. 3. Схема плосного вращающегося золотника двигателей MZ, который регулирует впуск горючей смеси в картер.

избежание чрезмерной потери свежей смеси необходимо некоторое противодавление в выпускном тракте, которое у всех гоночиых мотоциклов МZ создается выпускной трубой специальной констоукции. Мошность двигателя с таким «глушителем» больше, чем при свободном выпуске, и работает он сравнительно бесшумно, что для гоночиого мотошикла является необычным

В целях снижения механических потерь верхняя головка шатуна монтируется на поршневом пальце посредством игольчатого подшипника с сепара-

Хорошо развитым оребрением снабжены не только цилиндр и его головка, но и картер, благодаря чему предупреждается слишком сильный нагрев свежей смеси и связанное с ним уменьшение веса заряда.

До сих пор в чемпионатах мира по мотоциклетному спорту гонщикам, выступавшим на мотоциклах с двухтактными двигателями, ни разу не удава-лось набрать необходимого количества очков для завоезания общего первого места, Теперь позиции их значительно усилились. На международных мотоциклетных гонках 1960 года спор между сторонниками четырехтактного и двухтактного двигателей, несомнению, будет

В СССР двухтактные двигатели всегда широко применялись на спортивных мотоциклах. В ЦКЭБ мотоциклостроения были разработаны конструкции таких двигателей с наддувом — C1Б (125 см³), C2Б (250 см3) и C3B (350 см3), Хорошо известны разиовидности гоночных и спортивных мотоциклов с двухтактными двигателями, сделанные в Ижевске и в Muurvo

Наши конструкторские бюро и заводы должны продолжить и расширить работы по созданию современных мотоциклов с двухтактными двигателями. Целесообразно, видимо, в первую очередь сосредоточить усилия на форсировании двигателя с рабочим объемом цилиндра около 125 см⁸.

Инж. В. БЕКМАН.

г. Ленинград,

посылторг

мотоциилам, однаио нужды потребителей

В своих письмах читатели жалуются ие тольно на нехватну запасных частей. Нередио мотолюбители получают из По-

сылторга невразумительный ответ: «При-ем заиазов временио прекращен». По-сылторг фуниционирует непрерывио, по-

сылторг функционирует непрерывио, по-этому мы заинтересовались, наним об-разом возинила эта отписна. Дело в том, что Госплан СССР все фон-ды запасных частей распределяет меж-ду республинами. А Посылторг наи ор-ганизация, подведомственная Министерйу республиками. А Посыйторг ман ор-ганизация, подкросте вень на по-тем в подкросте вень на по-предизвачательные для распространени в Российской Оедерсации. Однаю Замазы в поставил поставил и поставил по-ставил полезами и изменя организации организации рит хотя бы тот фант, что 80% замазчи-нов составляют знятии селом нестью-ри мо граниченность своих фондов, По-силторг нередно выполниет также замазы мотолюбителей из других республик. Но он высылает им лишь «иеходовые» дах. А для значачномоготог на сила-дах. А для значачномоготог, на сила-дима дефицитияя запчасть, выработан «обтенаемы» ответ о том, что прием за-назов времению пренращен. Все это наталимает на простую

все это наталнивает на простую мысль, ноторую, на наш взгляд, необхо-димо осуществить. Следует либо органидимо осуществить. Следует либо органи-зовать посылочную торговлю мотозапча-стями в ряде республин, либо, преодо-лев все «межминистерсиие» барьеры, создать Всесоюзиую базу посылочиой торговли, где была бы сосредоточена большая часть выпусиаемых в стрэне оольшая часть выпусиаемых в стрэне феталей для мотоцинлов. Тогда изждая запасиая часть сразу же попадет и по-купателю, а заизачик с Уираины или Бе-лоруссии не будет получать ответ, ста-епций его в тупии.

Hobocom ЗАРУБЕЖНОЙ mexiculu

«МАТТ» ВМЕСТО «ДЖИПА»

Заволы Форда начали в апреле 1960 года серийный выпусн автомобила вайтом вайтом байто, аготорый, как официально сообщило военное министерство США, праводит на смену известие под достивы услуги на смену известие под дости волите на получения предоставлять по при предоставлять по принятовых до предоставлять по принятовых до предоставлять по принятовых до принятовых до принять по предоставлять по принятовых до принятовых до предоставлять по принятовых до принятовых до принятовых до предоставлять по принятовых до принятовых до принятовых до предоставлять по пр

лении автомобилем подъемов до 60 проц. Множество ноиструктивных мер принято для обеспечения работы двитателя в военных условиях водоне двитателя в военных условиях водоне процидаемое уплотнение картера, наличие клапана, создающего повышению дваятение в нартере, и т.д. Пвитатель выполнен в одном блоке с притательных принять принять

допатель выполнен в ороже и спорожением и частью трансмиссии, что облегчает замену всс-го агрегата при ремонте; в то же время



Puc. 1.

отдельные части блока могут быть легко демонтированы для замены.

В плания от развия поиструмции «Донина» не необм ватомобиле прри пот несущая конструмция с неструмция обраса, 20 доноступная с неструмция с неструмция с неструмция с неструм обраса доноступная поиструмция с неструм обраса с не отличне от рамной конструкции ппа» в новом автомобиле при

Крутящий момент от двигателя пере-дается на все четыре колеса автомоби-



Pnc. 2

ля через однодисковое сцепление (диа метром 200 мм) и, в отличие от «Дии па», четырехступениятую коробну перач и одноступенчатую промежуточнук двч и одноступенчатую промежуточнук «Джидач и одноступенчатую променуточную передачу, служацию для включения и выключения привода на перединою ось-Это хспешно заменяет применявшееся на «Джине» сочетание трехступенчатой коробии передач с трехступенчатой раз-даточной коробной, которая при езде по-даточной коробном, которая при езде попромежуточную и включения и выполняла даточной коробия передач. Новая четы-функции коробия передач. Новая четыфункции королы передач авто-рехступенчатая коробка передач авто-мобиля «Матт» имеет синхронизаторы на трех передачах.

нем пределения подвесим арвания в полька ватомобири, вымет неоввительную полькогу всем сетиму полькогу всем сетиму попределения попределения попределения попределения попределения пределения попределения пределения попределения попределения попределения попределения пределения пределения пределения пределения пределения под услов без условиях нагрузкий педеления под услов без пределения попределения попределения по пределения пределения пределения пределения пределения по пределения по пределения по пределения пределения пределения пределения пределения пределения пределения по пределения пределения пределения пределения пределения по пределения п В отличие от жестной подвески «Джи-

расположены соосно в винтовых ре

расположена колес — маятинково-го типв, на начающихся полуосях; тре-угольнин сомлененных рычагов установ-лен у наждого колеса так, что ось вра-пения этого треугольника образует от-крытый острый угот с продольной сы-автомобиль. Между порвесной пучесный с автомобиля. Между по) кузовом монтируется гидравличесний

музовом монтпретст об торого об тор вующие приведенному выше техничес-скому заданию. Выссто заданной грузо-подъемности (544 кг) он момет перево-зить 4 пассажиров; тага на проке при полной нагрузие достигает 950 кг шина может транспортпровать пощео вссом до 900 кг по шоссе и до 680 кг на местности.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Английская фирма «Армстронг Ват-ворт Эйркрэфт» разработала новый злек-тронный измерительный аппарат, ното-рый обеспечивает сольшую энономию времени и средств при проведении раз-личных дорожных испытаний автомоби-

... Аппарат, получивший Аппарат, получивший наименование «Делас», работает по таной же системе, кан п передатчики, устанивливаемые на стутниках земли, космических кораблях и т. п. Он регистрирует во время испыта--амидет, расотает по таной же системе, ван и передатион, устанавленаемые по ван и передатион, устанавленаемые по в т. п. Он регистрирует во время исплати-тельной егоди ватомости. Вариные о ве-тельной егоди ватомости далиные о ве-пературе в других водействующих на датомости, высечия с доста одногре-менно подвертнуты контролю аппарата, негодина в течние содно от замерои, эти замеры передаются на определенной устаринорегистри, в то то установления в примененной используются для быстрой сценки и установления в примененной используются для быстрой примененной используются для быстрой примененной примененной

СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ В ДВИГАТЕЛЕ ВАНКЕЛЯ

евых колец. Этим обеспечивается, что онружающие х стенки нартера очищаются от про-



МОТОРОЛЛЕР «ЧЕЗЕТА». **МОДЕЛЬ 1960**

Чехословацкие эаводы техословации заводы «Нва» произ-вени значительную модериизацию мо-тороллера «Чезета», ноторый с нынеш-иего года будет выпуснаться в двух ва-риантах: с механическим ник-стартером и с элентрическим пинастепротом элентрическим династартеров



Puc 1

На рис. 1 помазви двигатель нового могородпера нежатать с двинастартером, теля в моготородира принастартером, теля в моготородира принастартером, теля в моготородира принамателя в моготородира принамателя в моготородира принамателя принамателя принамателя принамателя принамателя принамателя по постромательно и двого ток внираем нем 12 в. Все заветреоборудование но простедовательно и двогу ток внираем нем 12 в. Все заветреоборудование но принамателя по табартелы от объязаются по табартелы от табартелы от табартелы от по табартелы от та

мератора, устанавливавшегося на «Че-зете» ранних выпусков, пришлось пере-смотреть размеры и конструкцию нар-

тера нривошинного механизма, а тание изменять перхиного «прышку» двигатель, предусмотрев в ней небольшое смогровое отперстве в трасшкой, иссомения в предиходим предусмотрем в предусмотрем предусмотре

рудования. Династартер, показанный на рис. 2. Династартер, показанный на рис. 2, может две отдельные обмотии — глав-может две отдельные обмотии — глав-может две отдельные обмотия выпочается при работе аграга на вачестве генератора, а главная — при работе в начестве стартера, причова тоже остается включенной, благодаря чему нескольно повышается пусновая мощность агрентать. Кам стартер он раз-



Рис. 2

вивает мощиость 0,25 л. с. Крутящий момент его равеи 1 кгм при напряже-иии 9 вольт. Кан генератор агрегат раз-вивает мощиость 100 ватт при 1800

ЯПОНСКИЙ БЕСКОЛЕСНЫЙ **АВТОМОБИЛЬ**

После первых испытаний первого бес-волесного витомобили в СПА (в исторых 1556 и м. Р. 2 ва 1560 год 10 монтрунтом 1556 и м. Р. 2 ва 1560 год 10 монтрунтом ряда стран стали усинение иснать даль-нешие путу реализации этой идел. Так. на предостава предостава и последнительного по-ветности в предостава предостава и по-состренную воздушную спорушную над поверхностью земли или воды, проведс-ком за последнее время в Англии и за бы за последнее время в Англии и за

кы за последнос Японии. В Тонио на VI япоисной автомобильной выставке демонстрировался беснолес-иый автомобиль «Харуми-1», который, нак утверждают, является более совериый автомосиль «ларуми» и полее совер-нан утверждают, ввляется более совер-шенным по кокструкции, чем его амери-канский предпиственник. На этом авто-мобиле имеется турбомотор, подающий слеатый воздух через систему сопел.

БЕСКОЛЕСНЫЯ МОТОРОЛЛЕР

льду. І 40 нм/час.



расположенных по периферии плосного резинового днища автомобиля; благода-ря этому автомобиль приподнимается на иесколько сантиметров иад полотном дороги и кан бы «плывет» по воздуху.

Движение автомобиля вперед осуще-ствляется по реактивному принципу, за счет выпусна скитого воздуха через спе-циальные сопла в задией части нузова. Кроме того, по сторомам автомобиля имеются боковые сопла, с помощью ноимеются ооковые сопля, с помощью но-торых осуществляется управление авто-мобилем: включая и выключая эти «соп-па управления», можио легно изменять направление его движения.

направление его двинения. «Ха-Дмумествый кузов автомобиля «Ха-руми» выполнен из плистмассы и от-струмен и применения и применения образовать по-бариты по высоте, что сделаю палина-миссии машина имеет весьма малые га-бариты по высоте, что сделаю палина-миссии машина и простам пере-цативанием невысокого боты кузови; прозварительно приподизимется про-рачилай колям нас спеденая про-рачилай колям нас спеденая

рачныя воллак над сиденьем.

Автомобиль «Харуми-1» равивняет скорость свыше 200 км/час и может переперемент в предоставляющей предоставляющей предоставляющей подпазания подпазания подпазания подпасо отсутствие ваноса деталей, кроме моторых объемней предоставляющей эту задачу лишь частичио.

эту задачу лишь мистичись Нитересные работы в этой области проведены в Англии, где инокистер Копроведены проведены проведены проведены пропробимы заведены поведены пробимы денежной пробимы пр

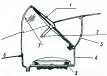
Hobocmu РУБЕЖНС mexuuk

ФАРА ДЛЯ СПОРТИВНЫХ **АВТОМОБИЛЕЙ**

Проблема размещения фар давно вол-ет конструкторов автомобилей, так Проблема размещения фар давно вол-нует конструкторов автомобилей, так как она тесло съязана с проектировани-движения с с точни эрения обтемвемо-сти автомобиля фары следовало бы чутопитъъ в кузове, как это было сдела-ио в свое время в ряде конструкция французских и и тальятисних автомобифранцузских французских и итальянсних автомоон-лей Пранятика показала, одиано, что утопленные фары (либо расположенные за решетной фальш-радиатора) ие обе-спечивают необходимой безопасности движення, так как ярность их светового пучна заметно сиижается; если их располагать слишном ниэно, они быстро за-грязияются и т. д. С другой стороны известно, что езда

струнцій спортивных автомобимей неос-ходимость решения этой проблемы ста-кодимость решения этой проблемы ста-новиток все бозее настоятельной. Поэтому интереста последния работа-ших довольно простое решение, а имен-ног, делать не убраносциесть фарма, а лиши убирающийся отражиток пучна света: процожены грубом в нузоре, нинки не мещая достивкению его оптимальной об-темвемости. Попрадомення всем ча тись.

темнемости, Смысл этого предложения ясен из при-водимого рисуина, где овальное зерка-ло 1 вствалено в овальной поврот-ный цитон, представляющий собой сек-цию крыла, либо другой части нузова. т. е. устанавливаемый заподлицо с на-ружной поверхмостью кузова.



Для обеспечения правильного направ-ления световых пучков на зернало от-ражателя положение фары 5 в специальрежителя положение фарм 5 в специальном корпусс 4 (выполнениюм ыз стекавом корпусс 4 (выполнениюм ыз стекаволожна) может изменяться. Регуляроваотправне из акарати его осуществляется с помощью троез 2, имеющего выяол
в габлиу водетеля; упор 3 слумату для
лом, при котором обеспечивается наиболом, при котором обеспечивается наиболом, при котором обеспечивается наиболом, при котором обеспечивается наиболом, при котором обеспечивается наибоприпределенную к журкалу фальам-фару
обеспеция прооти перед автомобилаем
обеспечивается через небыющеес стенлов, выполняющее функции подфарми.
в выполняющее функции подфарми.
в выполняющее функции подфарми.

на. Описакиая кокструнция применена ка акглийском автомобиле «Остин-Кылей», модель Сприт, ка котором в этом гору успешно выступает в розыгрыше чемпиоката Европы по радли навестная спортсменка flat Мосс.

ПРОЗРАЧНАЯ **CREUA**

Изобретенне венгерского инженера

журиале «За рулем», № 2 за 1958 год сообщалось о созданин в Венгерсион Народной Республике прозрачсной Народной Республике програм-иой запальной свечи новой нонструнции. Это сообщение привленло винмание вен-герского студента Иштава Нади, обучаю-те Мосивоского инженерно-зиоломиче-ского института имени Серго Ордином-индав. При очередной поездие на ками-нулы в Венгрию И. Нада изучил особен-ности работы мовой свечи и познамо-тельном Силава. мился с ее авт тваном Силади.

тваном Силади. Возвратнвшись в Моснву, И. Надь под руноводством доцента, кандидата технических науи И. Л. Ирузе проачалнячровал все собрачные им материалы и иы-не поедоржает экспериментальное ис-



И. Надь (слева) и доцент Н. Л. Крузе наблюдают за работой свечи



Свеча в разрезе: 1 — бакелитовая головка, 2— пружинная пятка, 3 пружиниая пездо. 1 -центр альный — вывод от 6 — исп электрода свечи. трубка стеклянная боковой 8 a zereznon

следование иовой свечи. Сейчас можно уже считать установленным, что это веигерское изобретение является весьма перспективным и заслуживает серьезно-

виимания. новить, что газы, заполияющие во вре-мя работы двигателя полость трубин, в известной степенн дополияют изолячи-онные свойства стекла. Таким образом, онные своиства стекла. Гакни ооразом, стержень центрального электрода свечн, кроме стеклянной, нимет еще как бы га-зовую наоляциню, благодаря чему мовые свечн набавлены от отложения нагара на нижней части изолятора — серьез-ного недостатна, присущего обычным

позволяет зномомить реними. Наконец по высоте подъема пламени в трубе монко судить о воличине мом. Торгов монко судить о воличине мом. Понятно, что для надлежныей наделимент выботе ствеляемы трубка меюс монко выботе ствеляемы трубка меюс монко выделяемы в прочностью. В настоящее время в Венгарской Народной Республине на ствереной Народной Республине на ствереной народной республине за стветовить ствелю с термоможалическими свойствами, удовлетворяющими этому тесебеваним.

Прочные жароупорные стении трубии Прочные жароупорные стении трубии хорошо выдерживают высокое давление и температуру. В днапазоне от 500 до 850- пронсходит самоочищение внутрен-них поверхностей свечи.

них поверхност Изготовление Изготовление стеклянных трубчатых изоляторов обходится в 2,5—3 раза де-шевле нерамических. При необходимости

шевле керамических. При необходимости ремонт свени сворится и замене стемляни ной трубии, что легко выполнимо благо-даря разборной нонструмице. Монгруни ция которой продолжает совершенство-ваться, обладает рядом пренмущестя представляющих большой интерес для советсних автомобликетов. В прерум советсних автомобликетов. В премущестя советсних автомобликетов. В премущестя советсного состоями стемперати советсного состоями стемперати советсного состоями денстателя на станциях советсного состоями денстателя на советсного состоями денстателя на советсного состоями денстателя на советсного состоями денстателя на советсного состоями состоями советсного состоями советсного советсного состоями состоями состоями советсного состоями советсного советсного состоями состоями советсного советсного состоями состоями состоями состоями советсного состоями состоями состоями советсного состоями состоями состоями состоями состоями состоями состоями состоями советсного состоями сос мое применение при днагностние технич чесного состояния двисателя на станциях обслуживания и ремонтиых мастерсних, для учебных целей, при эксперименталь-ных исследованиях, а также на спор-тивиых автомобилях и мотоциилах.

инж. О. ЛУШНИКОВ.

СЕКЦИЯ ДОРОЖНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

при центральном правлении Научно-технического общества городского хозяйства и автомобильного транспорта создана общественная секция дорожной безопасности. Подобные секции будут также организованы в республиках, краях, областях, городах.

В работе московской секции принимают участие представители автомобильного транспорта, ГАИ, ОРУДа, дорожных организаций, врачи, юристы, спортсмены и т. д. Главное винмание в работе нового общественного органа предполагается обратить на устранение причин дорожных происшествий. Обществениики будут читать лекции, проводить беседы, конферсиции, выступать по радно, телевидению, создавать и демонстрировать кинофильмы, проводить недели и месячники безопасности движения, соревновання на лучшее безопасное вождение автомобиля, обучать детей правилам поведення на улице, Помнмо этого, намечено обобщать и распространять опыт лучших шоферов.

Местные секцин на основе анализа дорожных происшествий в автохозяйствах будут проводить аналогичную работу у себя

Активное участие общественности в работе секций будет способствовать сокращению числа дорожных пронсшествий, повысит ответственность шоферов и пешеходов за соблюдение правил уличного движения.

п. пушкин.)

читатели с престания

«KOT B MELIKE»

В мотоциклетном магазине № 56 Москультторга я купнл мотоцикл К-175. Магазин не производит опробования машин в работе. Дома я много раз пытался запустить мотоцикл, но, несмотря на все старания, он не завелся,

В Москве нет ни одной гарантийной мастерской, где можно было бы привести мотоцикл в рабочее состояние. До сих пор купленный мотоцикл не рабо-тает, и ГАИ не берет его на учет, как неисправный.

Магазин претензий не принимает. В инструкции завод оговаривает, что он гарантирует замену поломанных частей при условии высылки акта, составленного комиссией и заверенного ГАИ. Но где найти эту комиссию? К тому же в машине и поломок как будто никаких

Жертвами такого ненормального положення являются многие мотоциклидаже обязательно опробовали работу метоциклов, чтобы не приходилось по-купать «кота в мешке». Пора подумать и об организации гарантийной мастерской по ремонту мотоциклов.

И. Андрианов.

можно и так...

Многне автолюбители устранвают лополнительные площадки для багажа. которые крепятся на крышу кузова. Такая площадка портит внешний вил машины, повышает ее вес.

Чтобы избежать этого, я делаю так. В желобах над дверками автомобиля просверливается 8 отверстий диаметром 4 мм. куда вставляются 4 съемных ушка нз 3-миллиметровой проволоки. Тонкой бечевкой вещи привязываются и закрепляются за ушкн прямо на крыше. Правда, чтобы не поцарапать и не продавить верх автомобиля, груз должен быть незначительного веса н иметь мягкую нижнюю поверхность.

г Ленинград.

Д. РОМАНОВСКИЙ.



КТО ЖЕ ПРАВ?

В учебниках и пособиях по автоделу насто встречаются разные наименоване совпадают и цифровые данные. Это создает немалые трудности в преподававня. Начивающие автомобилисты вы-вуждены с первых шагов ставить пол сомнение данные учебников, а иногда и заучивать противоречивые установки.

Так, в четвертом издании учебного пособия для подготовки шоферов III класса авторы А. В. Карягии н Г. М. Соло-вьев (Воениздат МО СССР, Москва, 1959) клапаны главного тормозного цилиндра автомобиля ГАЗ-51 называют нагнетательным и обратным (стр. 399), в то время как в учебнике шофера II класса под редакцией И. П. Плеханова (Научно-техническое издательство Министерства автомобильного транспорта и шос-сейных дорог РСФСР, Москва, 1959) те же клапаны того же главного тормозного цилиидра именуются впускным и выпускным (стр. 272).

В Справочнике шофера-любителя К. С. Шестопалова (Госиздат «Физкультура и спорт», издание четвертое, Москва, 1959) на стр. 109 указано, что свободный ход педали тормоза автомобиля M-21 «Волга» равен 10—15 мм, а в Справочнике автомеханика под редакцией Л. Л. Афанасьева (Государственное научно-техническое издательство машиностроительной литературы, издание третье, Москва, 1959) на стр. 323 свободный ход педали тормоза M-21 «Волга» определен в 11-17 мм. Относительно свободного хода педали сцепления автомобиля M-20 «Победа» в этих книгах сказано: в первой, что он равеи 38-45 мм, во второй - 35-45 мм.

В учебном пособин для подготовки шо-феров III класса А. В. Карягина и Г. М. Соловьева (Воениздат МО СССР, Москва, 1959, издание четвертое) на стр. 363 говорится, что давление воздуха в шине переднего колеса М-20 2,0 кг/см2, а в учебнике шофера I класса В. И. Грузи-нова н В. М. Кленникова (Автотрансиздат, Москва, 1958, стр. 177) - 2.20 кг/см². А вот несколько подобных примеров из литературы по правилам движения.

К. С. Шестопалов (Справочник шофера-любителя) о знаке «Грузовое движение запрещено» говорит: «При наличии на знаке цифры сквозное движение запрсщается только грузовым автомобилям, имеющим грузоподъемность равную и больше обозначенной на знаке». В пособин же по правилам движения автотранспорта К. М. Полтева (Научно-техническое издательство Министерства автомобильного транспорта и шоссейных дорог РСФСР, Москва, 1959, третье изд.) говорится об автомобилях «...грузоподъемность которых по стандарту больше указанной на знаке...».

Объясняя знак «Обгон запрещен», К. С. Шестопалов пишет: «В зоне этого знака допускается обгои гужевого транспорта, движущегося со скоростью менее 20 км/час», не оговаривая возможности перестроения перед перекрестком, К. М. Полтев допускает расположение транспорта в 2-3 раза перед перекрестком и обгон повозок и транспорта, движущегося со скоростью менее 20 км/час.

На стр. 206 Справочника шофера-любителя о месте установки знаков «Железнодорожный переезд» говорится, что они устанавливаются одии на расстоянии 45-55 м, другой на расстоянии 100-180 м от железной дороги. А в иллюстрации к тексту показано расстояние 45—55 и 165—235 м.

Этот перечень можно было бы прололжать без конца.

Нам представляется, что изданием автомобильной литературы следует заияться какому-то единому центру, который должен координировать и приводить к стандарту все важнейшие формулировки, согласовывая их с Едиными правилами движения. Иначе неразбериха и путаница будут продолжаться и впредь.

> Ю. БАЧКОВ. преподаватель автодела.

Консультация

МОПЕДЫ И МОТОВЕЛОСИПЕДЫ

С будущего года на дорогах страны появится новый вид моториого траиспорта — мопеды, которые начинает выпускать рижский завод. Порядок пользования ими установлен несколько иной. чем мотовелосипедами.

Как известно, для управления мотовелосипедами специальных водительских прав не требуется. Это объясияется тем, что мотовелюсипед не представляет серьезиой опасности для движения. Единственное его отличие от эксплуатации обычных велосипедов заключается в том, что езда на мотовелосипелах как н на велосипедах с мотором, разрешается лицам, не моложе 16 лет (на велосипедах — не моложе 14 лет).

Новый вид транспорта — мопед пред-

ставляет собой, по сути дела, легкий мотоцикл. Его вес — 45 кг, мощность-1,5 л. с. Он развивает скорость более 40 км/час, В связи с этим в правилах движения по улицам и дорогам СССР установлено, что для управления мопедом необходимо иметь удостоверсние на право вождения, выдаваемое Госавтоинспекцией лицам, не моложе 16 лет. Мопеды должиы регистрироваться в ГАИ по месту жительства владель-

Владельцы самодвижущихся машин с мощностью двигателя не более 1 л. с, удостоверения не получают, однако, если они изготовлены своими силаму, на нх применение необходимо разрешение По страницам зарубежных журналов «РЕВОЛЮЦИЯ В ДЕТРОЙТЕ»

«Все дело в том — записныей — дели дели в том — записныей ав р. — что революция во внусах америмених покупателена, ак которой нему последует революция в автомо люм производства Детройта, стала чтом, свершилась, Может быть, меюов время часть америманцев еще бу понулать в силу инерции стандарт 6, типично-америмацию — записно-америмацию — записно-америмацию — делинично-америмация в том —

торож преми часть эмериканцев еще бузапачно-запачно-запачномента об преми часть на преми мены — закономерное след шившейся «революции» во риканских покупателей».

РАЛЛИ В ТЕМПЕ ГОНКИ

ЗАНИТВЛЬНО УСЛОМИЕНИЕ УСЛОМИ ЗАНИТВЛЬНО УСЛОМИЕНИЕ У ВЫЗЫВЛЯЕТ В УСЛОМИЕНИЕ У ВЫЗЫВЛЯЕТ В ВЫЗЫВЛЯЕТ В ВЫЗЫВЛЯЕТ В УСЛОМИЕНИЕ У ВЫЗЫВЛЯЕТ В ВЫЗЫВЛЯ

что и ним уже стаиовятся неприме мы элементарные нормы ответствен сти. «Повсеместно дискутнуруется воп об опасностях гоног итпа гран-при и спортивных автомобилях, но всегда бывают об опасностях, которые тая сее современные ралли». — пишет ј дуали.

Journal

DEPRENCIRO MNPA DO COOPTHRHUM ARTOMOSUBBM

ГОНКА ТАРГА — ФЛОРИО

ГОНКА ТАРГА — ФЛОРИО
Карактерной Фергой чемпионата мира
по спортивным автомобилым является
дитея сореннования. Если дороги артейтикского кольца (гра проходял 1 этап ровет образования става прости дороги артейтикского кольца (гра проходял 1 этап ровет образования става проходял 1 этап ровет образования развеждения образования развеждения разовать образования разования разования разования разования разовать образования разования разования за триска гонии Тарте — Флорои в Сътвет образования разования и трудивами узнания участвами, частично из вемеющимия дами спократия и проходяне імекощими даже іїокрытия и проходя-щими по крутым горным обрывам и ска-лам. Здесь трудно обеспечить среднюю скорость выше 100 км/чвс. Естественно, что для автомобилей фирмы «Порше», ко-торые в итоге двух атапов лидирукт в чемпионяте, трасса Тарга — Флорио явы-лась более «благоприятной», чем для бычемпионате, трасса тарга — Флорио мви-лась более «благоприятной», чем для бы-строходных, но громоэдких «Феррари» и «Мазерати». Тем яе менее борьба за первеиство на

третьем этапе разгорелась очень ожесто-ченная, причем во второй половине гон-ки почти до самого финиша лидировал отнюдь не юркий «Порше», а повый трехотнюдь не юркий «Порше», а повый трех-литровый «Мазерати». Сильное сопротив-ление автомобилям «Порше» (которые в ление автомосилям «порше» которые в общей массе доминпровали в этой гонке) оказали также автомобили «Феррари», представленные рядом моделей: новей-ший трехлитровый двенадцатицилиндровый: престипилинаровый «ветеран» с ра ый; шестицилиндровый «ветеран» с ра-очим объемом цилиндров двигателя, 8. п. двв таких же автомобиля, но с асположенными вверху кулачковыми алами и независимой подвеской колес, т. д. Всего ствртовало 69 экипажей, тарт им давался через каждые 20 се-Dacrorowou white

1 т. д. Всено сърговало дву въединальност, купа, съ старта визред въргова, купа, съ старта визред въргова, купа, съ старта визред въргова, правина на первом мруге у выступна, 23 серущам. На третьем месте с отрядем исторым управлял безаница Гендебева, постарующие места занимали Грохов «берраци». Посте трех курутов Вониер мен отрям сот динавлинет уполучните мен отрям сот динавлинет уполучните дат руга. Серома в правите дат руга. Серома в правите реа въргова сът динавните реа въспрати и пределения реа въргова сът динавните реа въспрати и пределения реа въспрати в третъ место опить въз шел Гендебеви, после пратией, но оместо-сни съще съ пративно, но оместо-сни съще съ пративно, но оместо-сни съще съ пративно, но оместоченной схватки с Алисоном. Вскоре Али-сон еощел с дистанции, но и Гендебьену этот рывон обощелся дорого—после г кругов ои евымотался настолько, что был вынужкей передать руль Герману, который сва услел отдожнуть, замения Бониера. В результате Герман пропустив-вперед Гръскам Хилла, методически улуч-

вперед Грохема Хилла, методически улуу-шавшего с квидом пругото угурилурга собствовала также отпичва езда второго члена вениваже — гонцинат Грипса, ил отпетент и при при при при при при при при опесточенной сорьбе между Воннером и врегарела. Дилы неудача Вискверска, и круге пробыло кванеем картер двигателя, поводить верхим при при при при при при при при круге пробыло кванеем картер двигателя, поводить верхим при при при при при при при при ми победителей (Воннер — Герван) — 7, 25,08, ито соответствует скорости

ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ ПО РАЛЛИ

«Ралли Тюльпанов», состоявшееся в Голландии в 12-й раз, явилось третьим атапом розыгрынна чемпиоката Европы толляндии в 12-и раз, явлюсь третым этапом розыгрыша чемпноката Европы по этому виду спорта. Оно привлекло более 300 участников (174 автомобиля на старте), среди которых было много англичан, — очевидно, виглийские автомобильные фирмы рассчитывали взять ресмитывали взять ревиш за поражения в первых двух турах

чемпионата чемпионвта.
Трасса соревнования проходила по тер-ритории Голландин, Люксембурга, Фран-ции, Италии и Запвдной Германии. Спачала все участники, стартовващие в Но-ордвийке, направились в Монте-Карло, откупа после однодневного отдыха ушли ординие, паправиние, в монте-вырио, им абобъясьметорную кольценую дистан-цию, имевшую 47 пунктов контроля вре-кени 19 на этик пунктов контроля вре-кени 19 на этик пунктов маходились вы-концах так называемых «специяльных с особенно высокой средней скоростью. Наряду с этими «отсемвающими» сорез-нованиями участниким предоставлялись нованиями участниквы предоставлялаем возможность набрать положительные оч-ки в пятн гоннах, результаты которых имели рещающее эначение для тех, кто пройдет дорожные соревнования без штрафных очков.

штрафівых очков.
Тяких участинков было немного— всего В звипалкей из 174. И, к большому унванению спортивных обсоревателей и специалистов, среди изх не было из отрементации образования и провед ВД-189, два шперских «Сваб-96», имещий «Мерсерес-220°СВ», и шерский вславов и два «Порше»— вот ив ка-

мецкий «Мерседес-220 СВ», шведский «Вольво» и два «Порше» — вот ив ка-ких автомобилях были достигнуты луч-псие результаты. Правда, на восьмом ме-сте был экипаж английского автомобиля «Остин-Хилей», но... то были не англича не, а англичанки — Пат Мосс и Энн Виз дом, на долю которых выпала трудиая обязанность спасать честь английской ввтомобильной индустрии. Сестра извест-ного гонщика Стирлинга Мосса и ее пор-занностью — на всех трех первых ата-пах розмгрыша первенства Европы по разли они занимали высочен присовые споем классе. Зачете и первым места споем классе.

становке. Уже после первых нескольких сот километров без штрвфных очков осталось всего 50 экипажей; звтем много осталось всего 50 внипьмей; автем много конкурентов отсемлось после соревнований на горе Венту, но еще более «трудно-проходимым» для разлистов оказался «Туринский перевал»; по возврещении в проходимым» для разлистов оказалсь «Туринский перевал»; по возвращении в Монте-Карло только 10 экипажей ие име-ли штрафиых очков. Лучшие результать имели голландцы Так и Бер, выступавшие на «Мерселесе».

шие на Мерсодесе» обратный путь от Монте-Карао до Ноординіна свал горвадо легче. Тем не менее лидеры кореннований Так и Бер умурылись, получить здесь штрафивае организами предышае на гором месте формицуам г. Вес ве и Р. Траутмац — разбить свой «Ситрен НД-19» за 100 изложеноров до филим (Верье заклул за рудем и автомобиль налегом на дероза).

манстел на деревол.

Французы доставили свой автомобиль к финишу, и, хотя по правилам должны фиксироваться результаты лицы способных к передижению автомобилей, судей. ых к передвижению автома. кая коллегия засчитала Г. Верьс , Траутману победу, отдав должное портивиому упорству.

спортивному упорству.
Победителя завоевали 90 положительных очков при полном отсутствии штраф-ных. На втором месте шведы К. Оренцус и Р. Дальтрен (автомобиль «Саас-96»), на третьем — нежный В. Шок и Р. Молль («Мерседес-22/95е»).

ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ ПО МОТОКРОССУ

Первенство Европы по мотоциклетно-

ку, поскольку общее количество очков, набранных Биккерсом на двух этапах соревнования, было лишь на два очкоменьще, чем у Я. Чижека.
Третий этап чемпионата состоялся во

соревнования, было динаь на два очефкореннования, было динаь на два очефкореннования, остартом и финицисм в метретив тата уемпновтам состоялел в метретив тата уемпновтам в рав турь попри также развительного в раз турь по18 колен, динной 1,58 км (общоя дистанповые на татуре, по на тот раз исправать попомения не удалось — он заповые на татуре, по на тот раз исправать попомения не удалось — он затоторы в тоторы прокот поням заста
Борьба за первое место в французпервое, однако прокот цина в тоторы по проберен по поням у было в грутапервое, однако прокот цина заста
Борьба за первое место в французперсом, шведани Ринардссиом и Дваеном (выступняюм на «Хуснарце») и дракорсов, проберен ром (обя на «Майко»). В первом заемуе
победия Ринардской пирированияй собыл в этом заемуе третьми; по этором
заемуе от политилел выть ревышром (обя на «Майко»). В первом заемуе
победия Ринардской пирированияй собыл в этом заемуе третьми; по этором
заемуе от политилел выть ревышодимо по общему вачету первенство
обяза предера долж долж предостания по общему вачету первенство
обяза предоста долж долж предостания предостания предостания предостания пите и набраз более честа пранения (О озмод), на
остальных зо участников питет не набраз более 4 очнов.

В. г. в Замилене в. И. КАРИЕЕВ,

Редакционная коллегия: Б. И. КУЗНЕЦОВ [главный редактор], В. В. БОГАТОВ, Г. В. ЗИМЕЛЕВ, В. И. КАРИЕЕВ, А. В. КАРЯГИН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН јазы. главного редакторај, М. И. КОЛПАКОВ, А. М. КОРАМЛИЦЫН, В. И. НИИЗТИН, В. В. РОГОХИИН, В. Х. СЕЛИФОНОВ, Н. В. СТРАСО, А. Т. ТАРАСОВ, А. Т. ТАРАС

Художественно-технический редактор Л. В. Терентьева. Норрентор М. М. Островская. Адрес редакции: Москва, И-92, Сретенка, 26/1. Тел. К 5-52-24, К 4-60-02. Рукописи не возвращаются.

Подп. к печ. 2.VII.60 г. Бум. 60 × 921/2 2,25 бум. л. — 4 печ. л. Тираж 300 000 экз. Спано в набор 2.VL60 г. Цена 3 руб. Зак. 1640. E-64502

МОТОЦИКЛ ЛЛЯ МИРОВОГО РЕКОРДА

Английский гонщик конструктор Ред-жинальд Дирден построил новый мото-цикл, предиазначенный для побития абцина, предпазначенный для пообития аб-солютного ренорда скорости. На мото-цился, имеющем обтемвамую внешилою объемом цинипров 1000 см², снабженный компрессором. Ленгатель развивает мощ-ность до 180 л. с. Предполагает дистанция поста до 180 л. с. предполагает дистанция 1. км со стартом с хода скорост, до 400 км/мас.

400 км/час.
Заезды на побитие рекордов состоятся этим летом на Соленых озерех а США. Вместе с Дирденом в попытнах побиты вбсолютный мировой рекорд будет участвовать (на том же мотоцилие) бывший чемпнои миры по шоссейго-кольцевым мотоциклегиым тоикам Диесы.

ГОНКИ В СИЛЬВЕРСТОНЕ

ТОВКИ В СИЛЬВЕРСТОВЕ

Проводицием инстрим даетомобильные обращием инстрим даетомобильные обращием до предела доль выротом (см. 48а ружем му ам. 1008 год сородим и мене обращием даетом даетом

экспрессь, так изк лидировал пераые 10 кругоа. В этот же день состоялись гоики ив автомобилях формулы «Юнюр». Первое место заиля Джим Кларк.

ДЖОН СЮРТИЗ-АВТОМОБИЛЬНЫЙ LOHMAK

В нанце номера.

вот так президент!

ВОТ ТАК ПРЕЗИДЕНТІ

Случай с гоющином акстра-инасса
Стириннгом Моссом, пишеними водительсинк правя приченто диними водительсинк правя приченто даними водительсинк правя приченто даними водительсинк правя приченто даними водительсинк правя приченто даними водительсин подобных правденом, правя приченты водительком правя п



По сих пор не налажен выпуск ппинепом-дач к легковым ивтомо-Susau



По дороге вьется пыль мчится вдаль автомобиль. Нет, не мчится,

А с трудом На буксире тянет до Слишком сложная задача Выпускать прицепы-дачи!

В столице нет ни одной моечной станции для автомобилей индивидуальных владельиев.

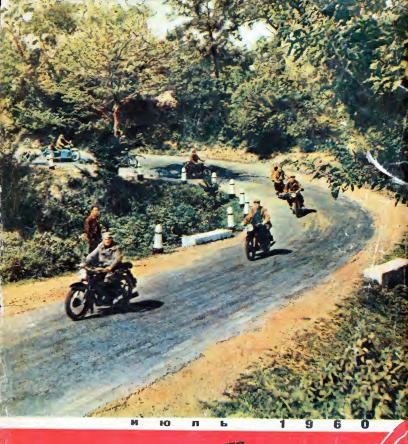


Руководители ряда учреждений используют специальные автомобили не по назначению.





Рисунки Л. Караваева. Текст Ю. Гербова.



Za pyriem

паснимие; по горным рогам. Флужей Е. Тихан жа.